Die

Käfer Europa's.

Nach der Natur beschrieben

von

Dr. H. C. Küster.

Mit Beiträgen mehrerer Entomologen.

Zweiundzwanzigstes Heft.

Mit 3 Tafeln Abbildungen.

Verlag von Bauer & Raspe in Nürnberg.
(Julius Merz).

1851.

Um meine Sammlung europäischer Käfer zu vervollständigen, wünsche ich, die mir noch fehlenden Arten, sowie diejenigen, deren Besitz und Vergleichung von verschiedenen Lokalitäten mir wichtig wären, einzutauschen. Ich gebe daher hier den Anfang eines, in den nächsten Heften fortzusetzenden, Desideratenverzeichnisses, mit der Bitte an Alle die geneigt sein möchten, mit mir in Verkehr zu treten, über ihre Vorräthe und Bedingungen mir gefälligst Nachricht zukommen zu lassen.

Dr. C. H. Küster.
Bamberg Nr. 328.

I.

Platysoma frontale, deplanatum, oblongum, anstatum, filiforme. — Hister grandicollis, gagates, stulosus, punctifer, graecus, terricola, carbonarius, notatus, sepulchralis, moerens, funestus, scutellaris, ppustulatus, quatuordecimstriatus, scaber. — Epierus tusus, comptus, fulvicornis. — Tribalus minimus, aphidiformis. — Paromalus troglodytes, complatus, parallelepipedus, flavicornis. — Saprinus ceus, ornatus, externus, biguttatus, furvus, rugifer, atus, chalcites, aemulus, amoenus, antiquulus, grarius, spretulus, metallescens, rubripes, apricarius, gifrons, crassipes, Godeti, semiaeneus. — Tere-

trius picipes. — Onthophilus striatus, affinis. — Plegaderus saucius, vulneratus, discisus, dissectus, pusillus. — Myce tophagus decempunctatus, fulvicollis, populi, quadriguttatus. — Triphyllus punctatus, suturalis. — Berginus tamarisci. — Dermestes pardalis, atomarius, fuliginosus, — Attagenus poecilus, pantherinus, maritimus. — Hadrotoma marginata, nigripes. — Trogoderma versicolor, elongatula, nigra, villosula. — Tiresias serra. — Anthrenus signatus. — Orphilus glaber.

Syncalypta setosa, palcata, setigera, striatopunctata, spinosa. — Curimus crinaceus, lariensis, hispidus. — Byrrhus pyrenaeus, inaequalis, luniger, picipes, regalis, Dennii, pilosellus, sulcatus. — Cytilus pulchellus. — Morychus aeneus, transsylvanicus. — Symplocaria semistriata, metallica, maculosa, acuminata. — Limichius versicolor, pygmaeus.

Georyssus substriatus, caelatus.

Parnus griseus, luridus, viennensis, pilosellus, nitidulus. — Dryops substriatus. — Limnius tuberculatus, variabilis, lacustris, troglodytes. — Elmis Mülleri, angustatus, subviolasceus, sodalis, nitens. — Stenelmis consobrinus, canaliculatus.

Heterocerus intermedius, gravidus, crinitus, sericans, minutus, flavidus, pulchellus, murinus, hamifer, nanus.

Inhalt

des zwei und zwanzigsten Heftes.

11. Notcrus sparsus, Marsh.
12. — crassicornis F.
13. — laevis Dej.
14. Cercyon obsoletum Gyll.
15. — haemorrhoidale F.
16. — laterale Steph.
17. — littorale Gyll.
18. — erythropterum M.B.
19. — plagiatum Erichs.
20. Oiceoptoma sibirica Eschsch.
21. — ruficornis St.
22. — vestita Kstr.
23. — lapponica Hbst.
24. Silpha atropurpurea St.
25. — italica St.
26. — perforata Gebl.
27. — dalmatina Kstr.
28. — lugens Kstr.
29. — carniolica Hoppe.
30. — nigrita Cr.
31. — alpina Bon.
32. — oblonga Dhl.
33. Agyrtes glaber Payk.
34. — castaneus F.
35. Phalacrus Caricis St.
36. Triphyllus suturalis F.
37. — punctatus F.
38. Litargus bifasciatus F.
39. Dermestes sibiricus Man.
40. — tesselatus F.
41. Dermestes fulignosus Rossi.
42. — domesticus Gebl.
43. Hadrotoma marginata Payk.
44. — nigripes F.
45. Trogoderma versicolor Cr.
46. — elongatula F.
47. — nigra Hbst.
48. — villosula Meg.
49. — picta Kstr.
50. — variegata Kstr.
51. Tiresias serra F.
52. Orphilus glabratus F.
53. Cryptohypnus bimaculatus F.
54. — variegatus Kstr.
55. — fenestratus Kstr.
56. Cantharis praecox Gené.
57. — lateralis Lin.
58. — chlorotica Gené.
59. Malthinus fasciatus Oliv.
60. — balteatus Erichs.
61. — flaveolus Paykull.
62. — biguttatus Lin.
63. — dispar Germ.
64. — minimus Lin.
65. — validicornis Suffr.
66. Malachius elegans Oliv.
67. Dasytes praecox Schm. et H.
68. Cosmiocomus marginatus Ullr
69. Helops gibbus, St.

60. Helops Sturmii Kstr.
61. — grandicollis St.
62. — consentaneus St.
63. — foraminosus Friv.
64. — Stevenii.
65. — coriaceus Hffgg.
66. — tuberculatus Koll.
67. — clypeatus And.
68. — brunnitarsis St.
69. — rufescens Friv.
70. — Terrenii Friv.
71. — tentyrioides Wtlt.
72. — foveicollis Kstr.
73. Apion Craccae Lin.
74. — rufirostre F.
75. — dissimile Germ.
76. — ochropus Müll.
77. — Malvae F.
78. — Ervi Kirby.
79. — Limonii Kirby.
80. Oxystoma Genistae K.
81. Oxystoma fuscirostris K.
82. Orchestes Quercus Lin.
83. — scutellaris F.
84. — Fagi Lin.
85. — Lonicerae F.
86. — Populi Lin.
87. — Rusci Hbst.
88. — Salicis Lin.
89. — stigma Germ.
90. Criocephalus rusticus Lin.
91. Callidium angustum Kr.
92. Clytus erythrocephalus F.
93. Monohammus sartor F.
94. — sutor F.
95. — galloprovincialis Oliv.
96. Niphona picticornis Muls.
97. Mesosa curculionoides Lin.
98. — myops Dalm,
99. — nubila Oliv.
100. Rhaphidopalpa foveicollis. Dej.

November 1851.

Diesem Heft liegt die richtige Beschreibung der Silpha orientalis bei, es ist daher die im IV. Hefte zu beseitigen und diese dafür einzuschalten.

Noterus sparsus, *Marsham.*

N. ovatus, convexus, capite thoraceque ferrugineis; elytris fuscis, sparsim punctatis. — Long. 2¼‴, lat. 1⅓‴.

Dytiscus sparsus Marsham Ent. Brit. p. 430 nr. 49.
Dytiscus semipunctatus Fabricius Syst. El. I. p. 271 nr. 72.
Noterus crassicornis Sturm Deutschl. Käf. VIII. p. 131. t. 199 f. a — N. — Boisduval et Lacordaire Faun. Ent. Par. I. p. 322 nr. 1.
Noterus semipunctatus Erichson Käf. d. Mark. Br. I. p. 166 nr. 2.
Noterus sparsus Curtis Brit. Ent. p. 236. — Heer Faun. Col. Helv. I. p. 151 nr. 2. — Aubé Iconogr. des Col. d'Eur. V. p. 202 nr. 2 t. 21 f. 2.

Fast doppelt so gross als N. crassicornis, ihm in der Form gleich, aber durch die Punktirung der Flügeldecken und andere Bildung der männlichen Fühler verschieden. Kopf, Brustschild und Unterseite rostroth, Flügeldecken hellbraun, Hinterrand des Kopfs, Mitte des Brustschilds und Hinterleib bräunlich. Die Fühler sind rostroth, beim Weibchen einfach, beim Männchen die vier ersten Glieder sehr klein, das fünfte sehr gross, zusammengedrückt, stark verbreitert, die fünf folgenden fast eben so breit aber etwas kürzer, das letzte weit schmäler, lang eiförmig, länglich zugespitzt. Der Kopf halbrund, glatt. Das Brustschild doppelt so breit als lang, vorn beiderseits ausgerandet, mit spitzigen

Ecken, an den Seiten leicht gerundet, die Hinterecken scharf rechtwinklig, die Basis beiderseits breit aber flach ausgerandet, der Mitteltheil sehr kurz und breit dreieckig schwach vorstehend; der Seitenrand durch eine Linie abgegränzt, der Vorderrand mit einer Punktreihe, die Mitte, häufig auch der Vorderrand, gebräunt. Die Flügeldecken von den Schultern an bogig verschmälert, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, mit starken Punkten bestreut, die nur vorn unregelmässige Längsreihen bilden. Die Unterseite sehr fein längsgerunzelt. Beine rostroth.

Fast überall, wo sich N. crassicornis findet, geht noch weiter nach Süden wie dieser, findet sich jedoch nicht im Norden.

Noterus crassicornis, *Fabricius.*

N. ovatus, convexus, ferrugineus; elytris fuscis, subseriatim punctatis. — Long. $1^3/_4'''$, *lat.* $1'''$.

Dytiscus crassicornis Fabricius Syst. El. I. p. 273 nr. 81. — Gyllenhal Ins. Succ. I. p. 516 nr. 47. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 24 nr. 79. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 135 nr. 40.

Dytiscus capricornis Herbst Arch. p. 128 nr. 25. t. 28. 6. f. C. b, c.

Noterus Gecrii Leach Zool. Misc. III. p. 71.

Noterus crassicornis Clairville Ent. Helv. II. p. 225. t. 32. — Erichson Käf. d. Mark. Br. I. p. 165 nr. 1. — Heer Faun. Col. Helv. I. p. 151 nr. 1. — Aubé Iconogr. des Coleopt. d'Europ. V. p. 200 nr. 1 t. 24 f. 1.

Noterus capricornis Sturm Deutschl. Käf. VIII. p. 133 nr. 2. t. 199 f. o — Q. — Boisduval et Lacordaire Faun. Ent. Par. I. p. 323 nr. 2.

Länglich eiförmig, vorn schnell abgerundet, hinten schmäler, fast scharf gerundet, gewölbt, glänzend, rostgelb, Flügeldecken und Hinterleib bräunlich. Die Fühler sind etwas länger als das Brustschild, bei dem Weibchen einfach, bei dem Männchen die vier ersten Glieder klein, das fünfte sehr gross, stark verbreitert, zusammengedrückt, das sechste viel kürzer aber eben so breit, die vier letzten breiter als die ersten, aber allmählig schmäler, das letzte länger als breit, fast walzig, stumpfspitzig. Der Kopf fast halbrund, glatt. Das

Brustschild kurz und breit, vorn beiderseits ausgerandet, an den Seiten sanft gerundet, die Hinterecken fast spitzwinklig, die Basis beiderseits breit aber sehr flach ausgerandet, der Mittelltheil als kurzes breites Dreieck etwas vorstehend; die Oberseite glatt, der Seitenrand flach, der Vorderrand durch eine Punktreihe abgegränzt. Die Flügeldecken fast von den Schultern an bogig verschmälert, jede mit drei sehr unregelmässigen Reihen grosser Punkte, zwischen denen am Hinterrande noch mehrere eben so grosse eingestreut sind. Die Unterseite höchst fein längsgerunzelt; Beine rostgelb, beim Männchen die Schenkel der vier vorderen Beine mit einem grossen tiefbraunen Fleck, auch das Brustschild beiderseits vor den Vorderhüften tief pechbraun.

Im nördlichen, mittleren und einen grossen Theil des südlichen Europa's, häufig.

Noterus laevis, *Dejean.*

N. oblongo-ovalis, convexus, nitidus, rufo-terrugineus, elytris castaneis, laevibus, vix punctis minutissimis in seriebus ordinatis impressis. — Long. 2‴, lat. 1¼‴.

Noterus laevis Dejean. Sturm Deutschl. Käf. VIII. p. 135 nr. 3 t. 199 f. r. S. — Aubè Iconogr. des Coleopt. d'Eur. V p. 203 nr. 3 t. 24 f. 3.

In der Grösse das Mittel zwischen crassicornis und sparsus haltend, in der Körperform dem letzteren, in der Bildung der Fühler dem ersten gleichend, durch die Sculptur der Flügeldecken von beiden gut unterschieden. Der Körper ist rostroth, der Hinterleib etwas gebräunt, die Flügeldecken ebenfalls rothbräunlich. Die Fühler rostroth, beim Weibchen einfach; beim Männchen die vier ersten Glieder sehr klein, das fünfte sehr gross, zusammengedrückt, nach vorn stark verbreitert, die äussere Ecke vorstehend, zugespitzt, das sechste kürzer, nach aussen verbreitert, die vier nächsten noch kürzer und schmäler, das letzte klein und schief von aussen nach innen abgestutzt, der Kopf rund, glatt. Das Brustschild doppelt so breit als lang, vorn beiderseits ausgerandet, mit etwas stumpfen Ecken, an den Seiten leicht gerundet, die Hinterecken rechtwinklig, die Basis beiderseits sehr seicht ausgerandet, der Mitteltheil als sehr kurzes stumpfes Dreieck vor-

stehend; die Oberseite glatt, die Punktlinie am Vorderrand sehr unscheinbar, der Seitenrand durch eine vertiefte Linie abgegränzt; die Flügeldecken fast von den Schultern an flach bogig verschmälert, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet; oben scheinbar glatt, bei starker Vergrösserung bemerkt man jedoch feine eingedrückte Pünktchen, welche drei unregelmässige Längsreihen bilden. Die Unterseite glatt. Beine rostroth.

Im südlichen Europa und Nordafrika.

Cercyon obsoletum, *Gyllenhal.*

C. rotundato-ovatum, nigrum, parum convexum; elytris tenue punctato-striatis, apice, antennis pedibusque rufescentibus. — Long. $1^1/_2$—$1^3/_4$‴, *lat.* 1—$1^1/_2$‴.

Sphaeridium atomarium Paykull Faun. Succ. I. p. 58 nr. 6.
Sphaeridium lugubre Olivier Ent. II. 15. p. 7 nr. 7 t. 2 f. 12. a. b.
Dermestes lugubris Marsham Ent. Brit. I. p. 67 nr. 17.
Sphaeridium obsoletum Gyllenhal Ins. Succ. I. p. 107 nr. 8. — Heer Faun. Col. Helv. I. p. 488 nr. 1.
Cercyon obsoletum Stephens Syn. II. p. 141 nr. 15. — Mulsant Palpic. de Fr. p. 157 nr. 1.

Eine der grössten Arten mit eirundem, wenig gewölbtem Körper, mässig glänzend, die Fühler bräunlich rostgelb, ebenso die Palpen, die Glieder der letzteren an der Basis braun. Der Kopf glänzend pechschwarz, sehr schwach gewölbt, dicht punktirt, die Taefze gelbbraun. Das Brustschild mehr als doppelt so breit als lang, vorn ausgerundet, mit scharf gerundeten Ecken, an den Seiten schwach gerundet und nach hinten erweitert, die Hinterecken etwas stumpfwinklig, fast abgerundet, die Basis in der Mitte wenig im flachen Bogen heraustretend, beiderseits flach ausgerandet; die Oberseite wenig gewölbt, fein und dicht gleichmässig punktirt, pechschwarz, die Seiten schmal aber deutlich gerandet, die Kante aufgebogen. Das Schild-

chen länglich dreieckig, flach, dicht punktulirt. Die Flügeldecken abgestutzt eiförmig, etwas breiter als das Brustschild, von den Schultern bis zur Mitte schwach erweitert, hinten gemeinschaftlich abgerundet, wenig gewölbt, fein punktirt gestreift, die breiten ebenen Zwischenräume dicht punktulirt, der Grund pechschwarz, von der Mitte an allmählig heller werdend, so dass der Endtheil braunroth wird, welche Farbe sich an dem Seitenrand bis über die Mitte heranzieht, auch die schwache Schulterbeule erscheint röthlich. Die Beine bräunlichroth, die Schenkel in der Mitte pechbraun überlaufen.

In Schweden, Deutschland (bei Nürnberg von Sturm), Frankreich und der Schweiz im Dünger.

Cercyon haemorrhoidale, *Fabricius.*

C. breviter ovatum, subgibbosum, nigrum, thorace foveola baseos impressa; elytris punctato-striatis, apice rufo-piceis. — Long. 1 1/4—1 1/2‴, lat. 7/8—1‴.

Sphaeridium haemorrhoidale Fabricius Syst. El. I. p. 96 nr. 22. — Paykull Faun. Suec. I. p. 59 nr. 8. — Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 105 nr. 6. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 121 nr. 6.

Sphaeridium impressum Sturm Deutschl. Käf. II. p. 9 nr. 2 t. 22 f. a. A.

Cercyon haemorrhoidale Erichson Käf. der Mark. Br. I. 1. p. 216 nr. 1. — Stephens Syn. II. p. 142 nr. 21. — Heer Faun. Col. Helv. I. p. 489. nr. 2 — Mulsant Palpic. de Fr. p. 159.

Cercyon obsoletus Castelnau Hist. d. Ins. II. p. 62 nr. 9.

Kurz eiförmig, ziemlich stark gewölbt, glänzend pechschwarz, zunächst mit C. flavipes verwandt, aber breiter und grösser, leicht an dem Grübchen an der Basis des Brustschilds kenntlich. Die Fühler pechbraun; der Kopf flach abgerundet, sanft gewölbt, gleichmässig dicht punktulirt; Palpen pechbraun, übrige Mundtheile braunröthlich. Das Brustschild über doppelt so breit als lang, vorn ausgerandet, mit fast anliegenden stumpfspitzigen Ecken, an den Seiten gerundet, nach hinten erweitert, die äusserste Spitze abgerundet; die Basis beiderseits flach ausgerandet, in der

Mitte sehr schwach bogig vorstehend; die Oberseite mässig gewölbt, gleichmässig sehr fein und dicht punktirt, an den Seiten fein gerandet, die Kante etwas aufgebogen, in der Mitte der Basis vor dem Schildchen ein längliches flaches Grübchen. Das Schildchen etwas länglich dreieckig, flach, fein dicht punktulirt. Die Flügeldecken zuerst schwach erweitert, dann, schon weit vor der Mitte, nach hinten allmälig verengt, gemeinschaftlich etwas flach abgerundet, oben gewölbt, fast ansteigend, fein punktirt gestreift, die ebenen Zwischenräume gleichmässig dicht punktulirt; der dritte und siebente Streifen vor der Spitze vereinigt; der Grund pechschwarz mit rothbrauner oder braunrother Spitze oder braunroth, der Aussenrand and die Naht an der Basis schwarz. Die Unterseite dicht punktulirt, fein gelbgreis pubescent. Beine braunroth, die Schenkel pechbraun überlaufen.

In Lappland, Schweden, Deutschland, Frankreich, der Schweiz uud in England im Kuhdünger.

Cercyon laterale, *Stephens.*

C. breviter ovale, modice convexum, dense punctatum, nigrum, nitidum, thorace lateribus elytrisque fuscescenti-rufis. — Long. $1^1/_3'''$, *lat.* $^2/_3'''$.

(*Cercyon laterale* Stephens Synops. II. p. 242 nr. 20. — Mulsant Palpic. de Fr. p. 163 nr. 4.

(*Cercyon rufum* Sturm Cat. 1843 p. 102.

Fast eiförmig, der Vordertheil fast halbkreisförmig gerundet, der hintere schmäler und weniger breit gerundet, mässig gewölbt, glänzend, oben dicht punktirt, schwarz, Seiten des Brustschilds und der Flügeldecken bräunlichroth. Die Fühler gelbroth, die Keule länglich, etwas dunkler, graulich pubescent. Palpen gelbröthlich. Der Kopf sanft gewölbt, dicht punktulirt, schwarz, mit einem hellen Flecken vor den Augen. Das Brustschild mehr als doppelt so breit als lang, vorn ausgerandet, mit stumpfspitzigen Ecken, an den Seiten gerundet, die Hinterecken etwas stumpfwinklich, scharf abgerundet, die Basis beiderseits sehr schwach ausgerandet, schwarz, die Seiten breit braunroth, jedoch diese Farbe nicht scharf abgegränzt und nicht bis zum Hinterrand fortgesetzt, so dass die Hinterecken noch schwärzlich sind. Das Schildchen länglich dreieckig, mit schwach gebogenen Seiten, braunröthlich, flach, fein punktirt. Die Flügeldecken abgestutzt eiförmig

hinter den Schultern etwas erweitert, dann allmählig kaum bogig verschmälert, hinten gemeinschaftlich abgerundet, gewölbt, fein punktirt gestreift, die Streifen hinten etwas tiefer, die ebenen Zwischenräume fein punktulirt, die Naht und Schulterecke pechbraun, auch die Mitte der Quere nach wolkig gebräunt, die Spitze etwas heller. Unterseite fein punktirt, dünn greis pubescent. Beine bräunlich gelbroth, nur die hinteren Schenkel an der Wurzel etwas gebräunt.

In England, Frankreich und Deutschland; zwei bei Nürnberg gefundene Exemplare aus der Sturm'schen Sammlung zur Beschreibung erhalten.

Cercyon littorale, *Gyllenhal*

C. ovale, nigro-piceum, nitidum, subdepressum; clypeo subemarginato; elytris punctato-striatis; pedibus piceis. — *Long.* $1^1/_4'''$, *lat.* $^1/_4'''$.

Sphaeridium littorale Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 111 nr. 13. — Sahlberg Ins. Fenn. p. 37 nr. 11. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 122 nr. 9.

Cercyon littorale Mulsant Palpic. de Fr. p. 172 nr. 9.

var. α. thorace elytrorumque margine rufo-testaceis; elytrorum apice late pallido, pedibus rufescentibus.

Gyllenhal l. c. var. b.

var. β. thorace toto rufo-piceo, elytris piceis, basi rufo-maculatis, apice late pallidis, pedibus rufis.

Gyllenhal l. c. var. c.

var. γ. thorace, elytris pedibusque rufo-castaneis.

Gyllenhal l. c. var. d.

In der Grösse dem C. haemorrhoidale verwandt, aber ganz anders gebaut, länger und weit flacher. Der Körper ist eiförmig elliptisch, wenig gewölbt, fast gedrückt, nicht ansteigend, glänzend, schwärzlich pechbraun. Die Fühler hellgelb, die Keule eiförmig, braun, greis pubescent. Der Kopf gross, sanft

gewölbt, stark glänzend, fein punktulirt, vorn abgestutzt, beiderseits stumpfeckig, das Kopfschild fast ausgerandet, der aufgebogene Rand rostgelb. Palpen rostgelb, das zweite Glied fast birnförmig verdickt. Das Brustschild mehr als doppelt so breit wie lang, vorn ausgerandet, der Mitteltheil kaum merklich vorstehend, die Ecken stumpflich, die Seiten sanft gerundet mit fast rechtwinkligen Hintereeken; die Basis beiderseits flach aber breit ausgerandet; die Oberseite wenig gewölbt, fein punktulirt, an den Seiten schmal gerandet. Das Schildchen schmal, länger als breit, dreieckig, mit abgerundeter Spitze, fein punktirt. Die Flügeldecken fast abgestutzt eiförmig, bis zur Mitte kaum merklich erweitert, hinten gemeinschaftlich abgerundet, sehr wenig gewölbt, punktirt gestreift, die Streifen hinten eingedrückt und die übrigens ebenen, fein punktulirten Zwischenräume etwas gewölbt. Der Unterkörper fein punktirt, dünn gelbgreis pubescent. Die Beine bräunlich gelbroth, die Schenkel in der Mitte pechbraun.

Die Varietäten beschränken sich nur auf Verschiedenheiten in der Färbung, und scheinen nur von den verschiedenen Altersstufen bedingt zu werden. Die Var. α. zeigt gelbrothe Ränder des Brustsschilds und der Flügeldecken, die Spitze der letztern ist blassgelb mit schwarzer Naht. Bei Var. β. ist das Brustschild rostroth, zuweilen mit schwarzem Rücken, die Flügeldecken schwärzlich pechbraun, mit rothem Schulterfleck, einen kleineren neben der Naht und heller Spitze. Var. γ. ist hell kastanienbraun, nur der Kopf pechschwarz, die Flügeldecken mit hellerer Spitze, dies scheinen kürzlich entwickelte Individuen zu sein.

In Lappland, Schweden, Finnland und Frankreich am Seestrande unter ausgeworfenen trocknen Tangen häufig.

Cercyon erythropterum, *Museum Berolinense.*

C. ovale, convexum, nitidum, punctulatum; Elytris subtiliter punctato-striatis, rufis, margine basali suturaque antice nigris; pedibus fuscescenti-rufis. — Long. $1^1/_4'''$, *lat.* $^3/_5'''$.

(*Cercyon erythropterum* Mus. Berolin.

Eine mit C. flavipes verwandte, aber gut unterschiedene Art. Der Körper ist eiförmig, gewölbt, glänzend, schwarz, die Flügeldecken braunroth, der Basalrand und der vordere Theil der Naht schwarz. Die Fühler braunroth, mit eiförmiger, rostgelber, greis abescenter Keule. Taster pechbraun, die Glieder am Ende roth. Der Kopf sanft gewölbt, dicht punktulirt, vorn abgestutzt mit abgerundeten Ecken, der Rand des Kopfschilds fein abgesetzt und etwas aufgebogen. Das Brustschild doppelt so breit als lang, vorn ausgerandet, mit scharf abgerundeten Ecken, an den Seiten schwach gerundet und nach hinten erweitert, die Hinterecken beinahe rechtwinklig, die Basis fast der ganzen Breite nach flach bogig sehr schwach heraustretend; die Oberseite gleichmässig fein punktirt. Das Schildchen länglich dreieckig, flach, wenig dicht punktirt. Die Flügeldecken abgestutzt eiförmig, vor der Mitte erweitert, dann allmählig bogig verengt, hinten gemeinschaft-

lich etwas scharf abgerundet, mässig gewölbt, fein punktirt gestreift, die Streifen gegen die Spitze tiefer aber nicht breiter, die Zwischenräume eben, dicht punktulirt, die braunrothe Färbung wird an der Spitze lichter, fast gelblich, der schwarze Basalrand ist in der Mitte am breitesten, nach aussen verschmälert und endet noch innerhalb der Schulterbeule, die schwarze Färbung der Naht reicht nicht bis zur Mitte herab und ist am Ende verwaschen und undeutlich. Die Unterseite ist dicht punktulirt, dünn gelbgreis pubescent. Beine heller oder dunkler bräunlichroth, die Schenkel pechbräunlich überlaufen.

In Sicilien. Nach zwei Exemplaren aus der Sturm'schen Sammlung beschrieben.

Cercyon plagiatum, *Erichson.*

C. ovale, convexum, nigrum; elytris punc-
ato-striatis, rufo-testaceis, basi plagiatim
igris. — Long. $^3/_4'''$, *lat.* $^2/_5'''$.

Cercyon plagiatum Erichson Käf. d. Mark. Br. I. 1. p. 218 nr. 6.

var. α. elytris flavo-testaceis, immaculatis.

Eine der kleineren Arten, welche sich zwischen melanocephalum und pygmaeum stellt, aber leiner ist und besonders durch die mehr elliptische ks eiförmige Gestalt abweicht, auch sind die Streifen er Flügeldecken, so wie die ganze Oberfläche stärker unktirt, als bei pygmaeum. Der Körper ist mäs-ig gewölbt, oben glänzend; die Fühler gelb mit läng-cher, etwas eiförmiger Keule. Der Kopf schwarz, unft gewölbt, dicht gleichmässig punktulirt: die Ta-er hellgelb. Das Brustschild über doppelt so breit ks lang, vorn ausgerandet, mit stumpfspitzigen Ecken, n den Seiten wenig gerundet, nach hinten erweitert. e Hinterecken fast rechtwinklig, die Basis fast ge-de, die Oberseite schwarz, sehr fein aber wenig cht punktirt. Das Schildchen länglich dreieckig, it etwas bogigen Seiten, flach, zerstreut punktulirt. ie Flügeldecken fast abgestutzt eiförmig, bis vor die itte schwach erweitert, dann bogig verschmälert, nten gemeinschaftlich abgerundet, ziemlich gewölbt.

XXII. 9.

fein punktirt gestreift, die ebenen Zwischenräume sehr fein runzelartig uneben und dicht punktirt; der Grund ist gelblichroth, an der Basis mehr oder weniger schwarz, die Naht grösstentheils hell, ebenso eine breite Stelle am Aussenrand von der hellen Grundfarbe, die Schulterecke aber ebenfalls schwarz. Unterseite schwarz, mit kaum merklicher gelbgreiser Pubescenz, fein punktulirt; die Beine braunroth, die Schenkel bräunlich überlaufen.

Bei der angeführten Varietät, wahrscheinlich kürzlich entwickelte Individuen, sind die Flügeldecken einfarbig gelb, auch die Ränder des Brustschilds scheinen gelb durch.

In Deutschland selten.

Beschrieben nach zwei Exemplaren der Sturm'schen Sammlung aus der Nürnberger Gegend.

Oiceoptoma sibirica, *Eschscholtz.*

S. subovalis, depressa, opaca, nigra; thorace cinereo-pubescente, maculis nudis nigris; elytris trilineatis, interstitiis subtilissime punctatis, ano aureo-ciliato. — Long. $4^1/_2$—$5^1/_2$‴. Lat. $3^1/_2$—4‴.

Silpha sibirica Eschscholtz. Gebler in Ledeburs Reise p. 96.

Etwas eiförmig, flach, vollkommen glanzlos, mattschwarz, die Flügeldecken hinten, öfters auch die Seiten des Brustschilds, röthlich durchscheinend. Die Fühler fast kürzer als das Brustschild, rothbraun, mit schwarzer Keule. Der Kopf kurz, fein punktirt, bis zum Scheitel mit greisgelben, weisslich schillernden Filzhärchen dicht bedeckt; die Lefze breit aber nur leicht ausgerandet. Das Brustschild quer, $1^2/_3$ so breit als lang, vorn wenig ausgerandet, mit stumpf dreieckigen kurzen Ecken, an den Seiten gerundet, vorn stark zugezogen, hinten fast gerade, die Hinterecken abgerundet, die Basis dreibuchtig; die Oberseite uneben, mit kurzen greisgelben Härchen bedeckt, die tieferen Stellen kahl, daher schwarze Flecken bildend. Das Schildchen gross, herzförmig dreieckig, flach, in der Mitte der Länge nach rinnenartig vertieft, der Rand glatt, die übrige Fäche fein punktirt und mit kurzen anliegenden schwarzen Filzhaaren bedeckt. Die Flügel-

decken nach hinten nur wenig erweitert, beim Männchen fast abgestutzt, in der Mitte ausgerandet, beim Weibchen ebenfalls schwach ausgerandet, neben der Naht in einen kurzen abgerundeten Fortsatz vorstehend. Die Oberseite fast flach, mit drei erhöhten, feinen, fast geraden Kiellinien, und einer schwachen Beule hinter der Mitte, über die mittlere Linie wegläuft, die ganze übrige Fläche dicht aber fein und seicht punktirt. Die Unterseite etwas glänzend, tiefschwarz, mit sehr dünner greiser Behaarung versehen, die beiden letzten Bauchsegmente goldgelb gewimpert. Beine kurz, an den Knien mit gelben Härchen besetzt.

Im südlichen Russland bis Taurien herab und in Sibirien.

Diceoptoma ruficornis, *Sturm.*

O. ovalis, depressa, nigra, antennis rufis, clava nigra; thorace tuberculato, interstitiis cinereo-pubescente; elytris trilineatis, interstitiis transversim rugosis. — Long. $4^1/_2$—$5^1/_2$‴, Lat. $2^1/_3$—$2^3/_4$‴.

Diceoptoma ruficornis Sturm Cat. 1843 p. 87.

Diese Art steht in nächster Beziehung zu O rugosa, von der sie sich durch die rothe Fühlerschnur, das weniger tief ausgerandete Brustschild, andere Bildung der dunklen Flecken desselben, die beim Männchen hinten stärker gerundeten Flügeldecken unterscheidet. Der Körper ist etwas eiförmig, flach, schwarz, fast ohne Glanz; die Fühler hellroth, die letzten vier, eine lose gegliederte Keule bildenden Glieder schwarz. Der Kopf schmal, dicht punktirt, greisgelb dicht behaart. Das Brustschild breit, vorn schwach ausgerandet, an den Seiten stark gerundet, hinten kaum eingezogen, die Basis dreibuchtig; die Oberseite uneben, dicht mit anliegenden greisgelben Härchen besetzt; zwischen denen zahlreiche beulenartige, mit schwarzen Haaren besetzte Erhöhungen sichtbar werden, welche Flecken von verschiedener Gestalt bilden. Das Schildchen dreieckig, greis behaart, mit zwei schwarzen Haarflecken; vor der Spitze etwas eingetieft. Die

Flügeldecken fast gleichbreit, beim Weibchen an der Naht etwas ausgezogen aber die Spitze abgerundet; sehr flach, kaum gewölbt, mit drei erhöhten kielförmigen Längslinien auf jeder, in den Zwischenräumen bei dem Männchen nur wenige, schwache, beim Weibchen zahlreichere und deutlichere Quererhöhungen und Beulen, die hinten mit den beiden inneren Längslinien zusammenhängen und diese verästelt erscheinen lassen. Die Unterseite fein punktirt, dünn greis pubescent; die Spitze des Hinterleibs mit röthlichgelben Haaren gewimpert.

Von Sardinien. Nach einem Pärchen aus Sturm's Sammlung beschrieben.

Oiceoptoma vestita, *Küster.*

O. ovalis, subdepressa, nigra; thorace tuberculato, interstitiis cinereo-pubescente; elytris irrilineatis, subtilissime cinereo-pubescentibus, interstitiis transversim rugosis rugis glabris, nitidulis. — Long. 6‴, lat. 3—3⅓‴.

Die nächste Verwandte von O. rugosa, aber grösser, breiter, die Querrunzeln der Flügeldecken häufiger, besonders durch die dünne Behaarung der tieferen Stellen zwischen den Runzeln verschieden. Der Körper ist eiförmig, wenig gewölbt, etwas glänzend, schwarz. Die Fühler schwarz, die vier letzten Glieder pubescent, eine längliche, lose gegliederte Keule bildend. Der Kopf wenig gewölbt, dicht und fein punktirt, mit einem flachen Grübchen auf der Stirn, die Stirn mit greisgelben Filzhaaren dicht bedeckt; Lefze schmal, wenig tief aber breit ausgerandet. Das Brustschild fast doppelt so breit als lang, hinter der Mitte am breitesten, vorn ausgerandet, mit scharf abgerundeten Ecken, an den Seiten gerundet, die Hinterecken abgerundet, die Basis dreibuchtig, die mittlere Ausbuchtung fast zweitheilig, die Oberfläche uneben, mit gelben Filzhaaren dicht bekleidet, zwischen denen die mit kurzen schwarzen Borstenhärchen besetzten Beulen als schwarze Flecken hervortreten. Das Schild-

chen herzförmig dreieckig, neben der Spitze beiderseits eingedrückt, gelbgreis behaart, mit zwei schwarzen Haarflecken. Die Flügeldecken kamm eiförmig, schwach gewölbt, beim Männchen hinten abgestutzt, beim Weibchen neben der Naht schwach ausgerandet, an der Naht selbst gemeinschaftlich sehr schwach ausgeschnitten; auf jeder drei glatte etwas glänzende, schwach geschlängelte, hinten zerästelte Kiellinien, die Zwischenräume mit zahlreichen, glatten, schwachglänzenden höckerartigen Querrunzeln, die tieferen Stellen zwischen diesen mit anliegenden gelbgreisen Härchen dünn besetzt; hinter der Mitte ein schwacher Höcker, über den die mittlere Kiellinie wegläuft. Die Unterseite dicht punktirt, mit kurzen steifen anliegenden schwarzen Borstenhärchen dünn besetzt, nur das letzte Hinterleibssegment mit röthlichen Härchen gewimpert. Beine mittelmässig, mit schwarzen Härchen besetzt.

In Sardinien bei Iglesias an dem Aase eines Hundes gefunden.

Oiceoptoma lapponica, *Herbst.*

O. ovalis, depressa, nigra, antice sericeo-tomentosa; elytris trilineatis, interstitiis tuberculis globosis seriatis. — Long. 6‴, lat. 3‴.

Silpha lapponica Herbst Käf. V. p. 209 nr. 35 t. 52. f. 4. — Fabricius Syst. El. I. p. 338 nr. 11 — Gyllenhal Ins. Succ. I. p. 273 nr. 12. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 129 nr. 18. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 108 nr. 7.

Silpha rugosa var. Linné Faun. Suec. nr. 455.

Der O. rugosa nahe stehend, aber grösser, die Flecken des Brustschilds weniger zahlreich, mit schwarzem Filz bedeckt, die gelbe Filzbekleidung des Kopfs und Brustschilds länger, dichter, die Sculptur der Flügeldecken anders. Der Körper ist etwas eiförmig, flach, schwarz, die Flügeldecken mit dünner, Kopf und Brustschild mit grangelber sehr dichter Filzbekleidung. Die Fühler so lang als das Brustschild, schwarz, die vier letzten, eine lose Keule bildenden, Glieder matt, die übrigen schwach glänzend. Der Kopf klein, der Scheitel glatt, der Hals dicht punktirt, das Kopfschild schmal, die Lefze breit ausgerandet. Das Brustschild fast doppelt so breit als lang, vorn ausgerandet, mit sehr schwach vorstehenden, stumpflichen Ecken, an den Seiten gerundet, hinten wieder etwas eingezogen, die Hinterecken abgerundet, die Basis dreibuchtig; die Oberfläche ungleich durch rundliche Ein-

drücke, dicht gelbfilzig, mit einigen schwarzfilzigen Flecken in der Mitte, an der Basis und einer in der Mitte nahe dem Seitenrand. Das Schildchen herzförmig, dünn gelbfilzig, in der Mitte mit flacher Längsrinne. Die Flügeldecken nach hinten etwas breiter, beim Männchen am Ende flach gerundet, fast abgestutzt, beim Weibchen neben der Naht etwas ausgezogen und buchtig; die ganze Oberfläche dicht punktirt, mit drei erhöhten Längslinien, wovon jede beiderseits von einer Punktreihe eingefasst ist, die äussere ist stark kielförmig und endet mit der mittleren in einer starken quer abgestutzten Beule, in jedem Zwischenraum eine Reihe elliptischer oder rundlicher Beulen, eine ähnliche zwischen der dritten Linie und dem Seitenrand. Die Unterseite ist dicht punktirt, die Brust gelbfilzig. Beine schwarz, ziemlich dünn, die Schenkel dünn greis behaart.

In Lappland in Häusern häufig, an Häuten, Fleisch und getrockneten Fischen zehrend:

Silpha atropurpurea, *Sturm.*

S. oblonga, subovalis, plana, infra nigra, supra purpureo-nigra, subtiliter griseo-setulo. ra; thorace densissime punctulato, marginato- Elytris dense granulatis, granulis acutiusculis, setuliferis, singulo elevato-trilineato, lineis rectis. — Long. 8—9‴, lat. 3½‴.

Silpha atropurpurea Sturm Cat. 1843 p. 87.

Eine durch Sculptur und Bildung sehr ausgezeichnete Art. Der Körper ist langgestreckt, nur wenig eiförmig, flach, unten mit den Beinen schwarz, oben purpurschwarz, glanzlos. Die Fühler lang, ziemlich dünn, schwarz, die letzten Glieder wenig grösser, das Endglied hirnförmig, rostgelb pubescent. Der Kopf länglich, dicht runzelartig punktirt, mit einer kurzen, flachen, kaum erhöhten Längslinie auf der Stirn, die Oberlefze vorn mit gelbrothen Haaren dicht gewimpert, in der Mitte breit und tief ausgerandet. Das Brustschild 1½ mal so breit als in der Mitte lang, vorn rundlich ausgerandet, mit abgerundeten, wenig vorstehenden Ecken, an den Seiten nach vorn gerundet und eingebogen; die Hinterecken abgerundet, die Basis fast unmerklich dreibuchtig; die Oberfläche fast flach, ringsum erhöht gerandet, mit einer flachen Längsrinne über die Mitte und einem bogigen Quereindruck jederseits,

der vom Hinterrand bis zur Mitte reicht, die ganze Fläche sehr dicht und fein aber tief punktirt, mattschwarz, die Ränder röthlich durchscheinend. Das Schildchen dreieckig, in der Mitte der Seiten mit einer Ecke, flach, hinten in der Mitte rinnenartig vertieft, die Fläche dicht punktirt, gelblich pubescent. Die Flügeldecken vorn so breit als die Basis des Brustschilds, an den Seiten kaum erweitert, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, oben flach, neben dem aufgebogenen Seitenrand furchenartig eingetieft, die Naht und drei Kiellinien auf jeder Flügeldecke glatt, die übrige Fläche dicht mit kleinen, ziemlich scharfen, schwarzen, gelbliche Börstchen tragenden Körnchen besetzt. Die Unterseite etwas glänzend, dicht punktirt, dünn greispubescent. Beine schwarz, die Schenkel mit greisen, Schienen und Füsse mit schwarzen steifen Härchen besetzt.

Im südlichen Russland bei Sarepta. Mitgetheilt von Dr. Sturm.

Silpha italica, *Sturm.*

S. ovalis, planiuscula, nigra, nitidula; thorace dense punctato, elevato-marginato, elytris truncato-ovatibus, late marginatis, margine recurvo; elytro singulo evidenter trilineato, interstitiis dense punctatis. — Long. 8‴, lat. 3½‴.

Silpha italica Sturm Cat. 1813 p. 87.

Der S. carinata nahe stehend, aber durch die breit gerandeten Flügeldecken sehr abweichend. Der Körper eiförmig, sehr wenig gewölbt, schwarz, schwach und etwas seidenartig glänzend. Die Fühler länger als das Brustschild, ziemlich dünn, die vier letzten Glieder etwas grösser als die übrigen, aber keine deutliche Keule bildend, die drei letzten matt, etwas röthlich, die übrigen schwach glänzend, schwarz. Der Kopf schmal, dicht punktirt, mit einem glatten Flecken auf der Mitte der Stirn. Das Brustschild 1½ mal so breit als lang, vorn schmal rundlich ausgerandet, mit abgerundeten Ecken, an den Seiten gerundet, hinten kaum eingezogen, die Hinterecken abgerundet, die Basis kaum merklich dreibuchtig, die Oberfläche fast eben, ringsum erhöht gerandet, fein und dicht punktirt, mit einem schwachen Eindruck vor dem Schildchen und einen schrägen Längseindruck jederseits, der vom Hinterrand nach aussen und vorn bis

zur Mitte sich erstreckt und den etwas gewölbten Mittelrücken abgränzt. Das Schildchen dreieckig herzförmig, mit stumpfeckigen Seiten, innen punktirt, gegen die Spitze der Länge nach eingesenkt. Die Flügeldecken vorn fast breiter als die Basis des Brustschilds bis zur Mitte fast gerade, dann bogig verschmälert, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, wenig gewölbt, jede mit drei feinen erhöhten Längslinien, die Zwischenräume dicht punktirt, die Seitentheile breit abgesetzt, besonders vorn, aufgebogen, wodurch eine deutliche, starke, vorn breitere tiefe Furche gebildet wird, die sich, immer schmäler werdend, bis zur Spitze erstreckt; auch die Nahtränder sind erhöht und glatt, wie die Längslinien, von denen die äusserste die kürzeste ist. Die Unterseite und Beine etwas glänzender, fein punktirt, sparsam mit greisgelben anliegenden Härchen besetzt; der breit herausstehende Flügeldeckenrand fast glatt.

In Italien nach Sturm, dessen Exemplar zur Beschreibung vorlag.

Silpha perforata, *Gebler.*

S. ovalis, convexiuscula, nitidula, nigra; thorace dense ruguloso-punctato, antice emarginato, postice utrinque subsinuolato; elytris subtiliter tricarinatis, interstitiis obsolete ruguloso, profunde punctatis. — Long. 7—8‴, Lat. 4‴.

Silpha perforata Gebler teste Sturm.

Zunächst mit hispanica und orientalis verwandt, aber mehr eiförmig als beide und von ihnen leicht durch den Mangel der Reihe von grossen Punkten neben dem Seitenrand zu unterscheiden. Der Körper eiförmig, wenig gewölbt, kaum etwas glänzend, schwarz. Die Fühler länger als das Brustschild, schwarz, die vier letzten Glieder merklich dicker, die drei letzten pubescent, bräunlich. Der Kopf etwas gewölbt, dicht punktirt, die Querwulst auf dem Scheitel fast fehlend. Das Brustschild über 1½ mal so breit als lang, vorn schmal ausgerandet, an den Seiten gerundet, vorn stark, hinten sehr wenig eingezogen, die Ecken abgerundet, der Hinterrand beiderseits sehr schwach ausgebuchtet; die Oberseite dicht und fein runzelartig punktirt; die Wölbung des Rückens kaum abgesetzt, in der Mitte vor dem Schildchen ein sehr schwacher länglicher Eindruck, ein ähnlicher querer

beiderseits vor dem Hinterrande, die Kante des Vorder- und Seitenrandes abgesetzt und aufgebogen. Das Schildchen kurz herzförmig dreieckig, flach, dicht punktirt. Die Flügeldecken abgestutzt eiförmig, vor der Mitte am breitesten, hinten gemeinschaftlich abgerundet, nach vorn zu breit gerandet, mässig gewölbt, jede mit drei schwachen Kiellinien, die beiderseits von einer Reihe kleiner Punkte eingefasst sind, die Zwischenräume etwas runzelartig uneben, tief aber wenig dicht punktirt, so dass die Zwischenräume der Punkte mehr Raum einnehmen wie die Punkte, diese Zwsichenräume sind schwach gewölbt und unregelmässig, bald der Länge, bald der Quere nach zusammenhängend, wodurch runzelartigen Unebenheiten entstehen, die Seitentheile runzelartig punktirt, ohne Reihe grosser Punkte oder Gräbchen. Die Unterseite dicht und fein runzelartig punktirt, sparsam mit greisen Härchen besetzt. Beine mittelmässig, die Schienen mit Reihen von dornförmigen Börstchen besetzt.

Im östlichsten Russland und Sibirien. Zwei sibirische Exemplare von Sturm zum Beschreiben mitgetheilt.

Silpha dalmatina, *Küster.*

S. subovalis, convexiuscula, nitidula, nigra; antennarum articulo primo apice rufo; thorace transverso, antice truncato, postice bisinuato, dense punctato; elytris trilineatis, interstitiis punctatis, apice obtuse rotundatis aut subtruncatis. — Long. 6‴, lat. 3—3⅓‴.

In die Gruppe der S. hispanica gehörig und mit dieser verwandt, aber leicht durch die rothe Spitze des ersten Fühlergliedes und die hinten fast abgestutzten oder sehr flach abgerundeten Flügeldecken zu erkennen. Der Körper ist wenig eiförmig, leicht gewölbt, schwach, fast seidenartig glänzend, schwarz, kürzlich entwickelt, oben purpurschwärzlich. Die Fühler länger als das Brustschild, schwarz, das erste Glied an der Spitze hellroth, auch die nächsten an der Basis hellroth durchscheinend, besonders das fünfte bis siebente, die vier letzten grösser, das Endglied birnförmig, stumpfspitzig. Palpen braunroth. Der Kopf sanft gewölbt, fein punktirt, neben den Augen eingedrückt, hinter diesen Eindrücken eine schwache Querschwiele. Das Brustschild 1½ mal so breit als lang, vorn gerade abgestutzt, an den Seiten gerundet, hinten am breitesten, die Hinterecken abgerundet, die Basis beiderseits aus-

gebuchtet, auch die Mitte schwach ausgerandet; die Oberseite dicht und fein, an den Seiten runzelartig punktirt, die Wölbung des Rückens hinten und an den Seiten durch eine schwache Einsenkung deutlich abgegränzt, der Rand vorn und an den Seiten etwas aufgebogen. Das Schildchen herzförmig dreieckig, dicht punktirt, die Punkte häufig runzelartig zusammenfliessend. Die Flügeldecken sehr wenig erweitert, hinter der Mitte am breitesten, am Ende entweder fast einzeln sehr stumpf abgerundet oder fast abgestutzt; wenig gewölbt, jede mit drei schwachen Kiellinien, die hinten näher zusammentreten und beiderseits von einer nicht ganz regelmässigen Punktreihe eingefasst sind, die Zwischenräume mässig dicht und tief punktirt, die Punkte der Reihen nicht oder kaum kleiner, der Seitenrand etwas abgesetzt mit aufgebogener Kante. Die Unterseite dicht punktirt, mit kurzen anliegenden greisen Härchen sparsam besetzt, das letzte Segment am Rande dichter greisgelb behaart. Die Beine mittelmässig, die Schenkel sparsam greis behaart.

In Dalmatien bei Almissa, Ragusa und Cattaro von mir gefunden.

Silpha lugens, *Küster.*

S. oblonga, subovata, convexiuscula, vix nitidula, nigra; palpis nigro-piceis, apice rufis; thorace dense punctulato, postice trisinuolato; elytris oblongis, trilineatis, lineis dubus internis obsoletis, interstitiis profunde punctatis, punctis subrotundatis. — Long. 7—8‴, lat. 3⅓—3⅔‴.

Länglich, wenig eiförmig, sehr schwach gewölbt, kaum etwas glänzend, schwarz, nur die Spitze der pechschwarzen Palpen hellroth. Die Fühler länger als das Brustschild, schwarz, die letzten Glieder grösser, sammtschwarz, glanzlos, dünn greispubescent. Der Kopf wenig gewölbt, fein und dicht punktirt, hinten querüber wulstig erhöht; die Lefze tief ausgerandet, dicht gelbröthlich gewimpert. Das Brustschild über 1½ mal so breit als lang, vorn gerade, an den Seiten gerundet, vorn stark, hinten kaum eingezogen, die Hinterecken abgerundet, die Basis beiderseits flach ausgebuchtet, auch der Mitteltheil seicht ausgerandet; die Oberseite schwach gewölbt, die Wölbung wenig deutlich abgesetzt, die ganze Fläche sehr dicht und, besonders an den Seiten, runzelartig zusammenfliessend punktirt, die Kante des Vorder- und Seitenrandes abgesetzt und aufgebogen. Das Schildchen herzförmig

dreieckig, flach, mit ziemlich grossen, etwas seichten Punkten dicht besetzt. Die Flügeldecken wenig eiförmig, besonders beim Männchen, in der Mitte am breitesten, hinten gemeinschaftlich abgerundet, wenig gewölbt, mit drei Kiellinien jederseits, die beiden inneren schwach, die äussere stärker, die Zwischenräume tief und mässig dicht punktirt, die Punkte rundlich, neben dem abgesetzten Seitenrand an der Gränze der Wölbung eine Reihe grosser Punkte oder Grübchen. Der Raum zwischen dieser Punktreihe und der dritten Kiellinie feiner punktirt als die oberen Theile. Die Unterseite dicht punktirt und, wie die Schenkel, mit sparsamen greisen anliegenden Härchen besetzt.

In der Türkey.

Silpha carniolica, *Hoppe.*

S. ovata, subconvexa, nigra, opaca, thorace dense punctulato; elytris trilineatis, interstitiis profunde punctatis, punctis oblongo-quadratis. — Long. 7½‴, lat. 3½—4‴.

Silpha carniolica Hoppe. Sturm Cat. 1813 p. 87.

In der Form der S. granulata, im Uebrigen der S. tristis ähnlich, von letzterer durch die bedeutende Grösse, geringere Wölbung, von ersterer durch ganz andere Sculptur verschieden. Der Körper ist eiförmig, ziemlich gewölbt, oben durchaus glanzlos, schwarz, die letzten Glieder kaum dicker, greispubescent. Der Kopf klein, dicht runzelartig punktirt, mit einem Grübchen auf der Stirn, die Lefze tief ausgeschnitten, mit gelbröthlichem Haarsaum. Das Brustschild quer, fast doppelt so breit als lang, vorn fast gerade, an den Seiten gerundet, vorn stark, hinten wenig eingezogen, die Vorderecken fehlen ganz, die hinteren abgerundet; die Basis seicht dreibuchtig, die Oberseite in der Mitte etwas gewölbt, an den Seiten schwach abfallend, der Rand ringsum aufgebogen; die ganze Fläche mit sehr dichter und feiner runzelartig der Länge nach zusammenlaufender Punktirung. Das Schildchen herzförmig dreieckig, flach, dicht punktirt, die Punkte der Länge nach zusammenfliessend, so dass

die Fläche fast striegelig erscheint. Die Flügeldecken abgestutzt eiförmig, wenig gewölbt, hinter der Mitte am breitesten, am Ende gemeinschaftlich flach abgerundet, oben wenig gewölbt, mit mässig breit abgesetztem Seitenrand, dessen Kante aufgebogen; auf jeder drei feine, beiderseits von einer Punktreihe eingefasste Kiellinien, die beiden inneren gerade, die äussere hinten etwas nach innen gebogen; die Zwischenräume mässig dicht und tief punktirt, die Punkte länglich viereckig, weit grösser als die der Reihen neben den Kiellinien. Unterseite und Beine etwas glänzend, mit sehr spärlicher greiser Behaarung versehen.

In Krain nach Sturm, aus dessen Sammlung die beschriebenen Exemplare mir gütigst mitgetheilt wurden.

Silpha nigrita, *Creutzer.*

S. subovato-elliptica, convexa, nitidula, nigra, thorace antice truncato, submarginato, postice utrinque emarginato; elytris trilineatis, lineis internis obsoletis, externa elevata, interstitiis obsolete rugulosis, punctatis. — Long. 6‴, lat. $2^3/_4$‴.

Silpha nigrita Creutzer entom. Vers. I. p. 116 nr. 8. t. 2 f. 20. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 125 nr. 12.

Diese Art hat durch die Beschaffenheit der Längslinien auf den Flügeldecken grosse Aehnlichkeit mit S. oblonga, ist aber kleiner, weniger gewölbt, mehr gleichbreit, das Brustschild hinten beiderseits ausgerandet, die Fläche der Flügeldecken undeutlich gerunzelt und feiner punktirt. Der Körper ist wenig gewölbt, etwas eiförmig elliptisch, schwach glänzend, schwarz. Die Fühler fast länger als das Brustschild, schwarz, die letzten Glieder deutlich grösser, die drei Endglieder matt, pubescent. Der Kopf wenig gewölbt, dicht punktirt, mit zwei entfernten Eindrücken zwischen den Augen, die hinten von einer deutlichen Querschwiele begränzt werden. Das Brustschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, vorn gerade abgestutzt, mit abgerundeten Ecken, an den Seiten gerundet, hinter der Mitte am breitesten, die Hinterecken abgerundet, die Basis bei-

derseits deutlich ausgerandet, auch die Mitte mit einer sehr seichten Ausrandung; die Oberseite gleichmässig dicht punktirt, der Mittelrücken gewölbt, die Wölbung beiderseits deutlich abgesetzt, auch hinten durch eine sehr seichte Quereinsenkung vor dem Hinterrand abgegränzt, die Kante des Vorderrandes fein und etwas aufgebogen, die der Seiten breiter abgesetzt und stärker aufgeworfen. Das Schildchen herzförmig dreieckig, zusammengeflossen punktirt. Die Flügeldecken fast gleichbreit, hinten gemeinschaftlich flach abgerundet; wenig gewölbt, seitlich schmal, vorn nur wenig breiter gerandet mit aufgebogener Kante, jede mit drei geraden Längslinien, die beiden inneren schwach, die äussere kielförmig, die Zwischenräume etwas runzelartig uneben, wenig dicht punktirt, die Längslinien mit einer undeutlichen Reihe von etwas kleineren Punkten jederseits. Die Unterseite dicht punktirt, mit kurzen greisen Härchen sparsam besetzt. Beine mittelmässig, die Schienen kantig, an den Kanten mit einer Reihe feiner Dörnchen besetzt.

In Oesterreich; beschrieben nach Exemplaren der Sturm'schen Sammlung.

Silpha alpina, *Bonelli.*

S. ovata, convexiuscula, nitidula, nigra; elytris atropurpureis, trilineatis, interstitiis subrugulosis, punctatis. — Long. 5½‴, lat. 2½—1‴.

Silpha alpina Bonelli. Germar Ins. Spec. p. 82 nr. 141.

In der Gesammtform, sowie in der Sculptur der Flügeldecken zeigt sich diese Art mit S. reticulata und verrucosa nahe verwandt, und bildet zu diesen Arten den Uebergang von granulata. Sie ist eiförmig, wenig gewölbt, schwach glänzend, schwarz, nur die Flügeldecken mit Ausnahme der Längslinien, schwärzlich purpurroth. Die Fühler fast länger als das Brustschild, schwarz, die drei letzten Glieder matt, schwarz pubescent, das letzte länglich birnförmig, zusammengedrückt. Der Kopf kurz, dicht punktirt, zwischen den Augen zwei Grübchen, der Raum hinter und zwischen denselben etwas schwielig erhöht. Das Brustschild 1½ mal so lang als breit, vorn flach ausgerandet, mit abgerundeten Ecken, an den Seiten gerundet, die Hinterecken abgerundet, beiderseits flach ausgerandet; die Oberseite sehr dicht, in der Mitte feiner, aussen stärker und runzelartig punktirt, mit einer glatten, beiderseits abgekürzten, wenig deutlichen Längslinie über die Mitte des Rückens, dieser gewölbt, die Wölbung

deutlich abgesetzt, der Hinterrand glatt und eben, die Seitenränder aufgebogen. Das Schildchen herzförmig dreieckig, eben, dicht punktirt, die Punkte länglich, zusammenfliessend. Die Flügeldecken kaum eiförmig, hinten gemeinschaftlich abgerundet, wenig gewölbt, mit drei schwachen Kiellinien, die äussere etwas stärker als die beiden inneren, die Zwischenräume punktirt, runzelartig uneben durch die unregelmässig erhöhten Zwischenräume der Punkte, beiderseits der Kiellinien eine wenig regelmässige Punktreihe. Die Unterseite dicht punktirt, kaum pubescent. Beine mittelmässig.

In der südlichen Schweiz, in Italien und Spanien.

Silpha oblonga, *Dahl.*

S. ovata, convexa, nigra, nitidula; elytris tritrilineatis, linea externa carinata, internis obsoletis; interstitiis dense punctatis. — Long. 6‴, lat. 3—3½‴.

Silpha oblonga Dahl. Sturm Cat. 1843 p. 87.
Silpha alpestris Frivaldszky teste Sturm.

Zwischen S. obscura und laevigata stehend, sehr ausgezeichnet durch die äussere kielförmig erhöhte Längslinie der Flügeldecken, während die beiden inneren wenig bemerklich sind. Der Körper ist eiförmig, gewölbt, schwarz, schwach glänzend. Die Fühler so lang wie das Brustschild, schwarz, die drei letzten Glieder matt, pubescent, schwarzbraun. Der Kopf wenig gewölbt, dicht punktirt, zwischen den Augen zwei, hinten durch eine flache Schwiele begränzte, flache Eindrücke, auch der Raum zwischen ihnen der Länge nach etwas erhöht. Das Brustschild über 1½ so breit als lang, vorn schwach ausgerandet, mit vollkommen abgerundeten Ecken, an den Seiten gerundet, vorn stärker, hinten schwach eingezogen, die Hinterecken abgerundet, die Basis nur in der Mitte sehr seicht ausgerandet, übrigens gerade; die Oberseite gewölbt, seitlich und an der Basis verflacht, vor dem Hinterrand querüber seicht furchenartig eingesenkt, vorn und an

den Seiten der Rand aufgeworfen, die ganze übrige Fläche dicht punktirt, die Punkte, besonders an den Seiten, der Länge nach zusammenfliessend, wodurch ein etwas striegeliges Ansehen entsteht. Das Schildchen breit herzförmig dreieckig, flach, dicht punktirt, die Punkte der Länge nach zusammenfliessend. Die Flügeldecken abgestutzt eiförmig, gewölbt, abgesetzt gerandet, der Rand vorn breiter, die Kante aufgebogen; auf jedem drei, hinten abgekürzte, Längslinien, die beiden inneren schwach, die erste gegen die Basis schräg nach aussen laufend, die dritte höher, kielförmig, die Zwischenräume mässig dicht und tief punktirt, auch die Längslinien beiderseits mit einer Reihe von Punkten eingefasst, die aber nicht kleiner sind als die der Zwischenräume. Die Unterseite dicht punktirt, mit sehr kurzen und sparsamen Härchen besetzt. Beine mittelmässig, die Vorder- und Mittelschienen an den Kanten mit Dörnchen reihenweise besetzt.

In Ungarn. Mitgetheilt von Dr. Sturm.

Agyrtes glaber, *Paykull.*

A. brevior, ovatus, niger, antennis pedibusque piceis; elytris profunde striatis, striis punctatis; interstitiis vage punctulatis. — Long. $2^1/_2'''$, *lat.* $1^1/_2'''$.

Tritoma glabra Paykull Faun. Succ. III. p. 335. nr. 2. — Panzer Faun. Germ. XXII. 19. — Fabricius Syst. El. II. p. 572 nr. 7. — Gyllenhal Ins. Succ. I. p. 202 nr. 2. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 99 nr. 1.

Weit kürzer als A. castaneus, breiter, eiförmig, mässig gewölbt, glänzend, tief pechschwarz, Fühler und Beine pechbraun. Die Fühler länger als das Brustschild, mit langen abstehenden greisen Haaren besetzt, aussen merklich dicker, das letzte Glied fast so lang wie die drei vorhergehenden zusammen, etwas birnförmig, stumpf zugespitzt. Der Kopf sanft gewölbt, fein punktirt, vor den Augen querüber eingedrückt; die Mundtheile braunroth. Das Brustschild quer, doppelt so breit als lang, vorn ausgerandet, an den Seiten leicht gerundet, nach hinten erweitert, alle Ecken abgerundet, die Basis fast gerade; die Oberseite gewölbt, sparsam punktirt, die Punkte an den Seiten grösser und etwas häufiger; die Ränder röthlich durchscheinend, vorn und an den Seiten abgesetzt, etwas aufgebogen. Das Schildchen dreieckig, eben, mit einigen Punkten. Die Flügeldecken etwas eiförmig,

vorn nicht breiter als die Basis des Brustschilds, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, gewölbt, tief gestreift, in den Streifen kerbenartig punktirt; die Zwischenräume eben, mit zerstreuten feinen Pünktchen. Die Unterseite dicht punktirt, dünn greispubescent. Beine kurz, die Schienen an den Kanten mit feinen dornförmigen Börstchen reihenweise besetzt, Tarsen braunroth.

In Lappland, Schweden und Finnland unter Baumrinde, selten.

Agyrtes castaneus, *Fabricius.*

A. oblongus, nigro-piceus; elytris punctato-striatis; antennis pedibus elytrisque castaneis. — Long. $1\frac{3}{4}$—$2'''$, *lat.* $\frac{4}{5}$—$1'''$.

Agyrtes castaneus Fröhlich im Naturf. XXIII. p. 16 nr. 2. — Latreille Gen. Cr. et Ins. II. p. 26 nr. 1. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 682 nr. 2. — Erichson Käf. d. Mark. Br. I. p. 232 nr. 1. — Sturm Deutschl. Käf. XIII. p. 123 nr. 1 t. CCLXXI. — Heer Faun. Col. Helv. I. p. 386 nr. 1.

Agyrtes vespertinus Fröhlich Naturf. XXVIII. p. 28 nr 1. t. 1. f. 11.

Mycetophagus castaneus Fabricius Syst. El. II. p. 569 nr. 25.— Paykull Faun. Suec. III. p. 316 nr. 2.

Mycetophagus spinipes Panzer Faun. Germ. XXIV. 20.

Länglich, beiderseits gerundet, etwas gewölbt, mit abgeflachtem Rücken, glänzend, pechschwarz oder pechbraun, Flügeldecken, Fühler und Beine braunroth. Die Fühler länger als das Brustschild, nach aussen merklich dicker, gelblich pubescent. Der Kopf sanft gewölbt, fein punktirt; die Mundtheile braunroth. Das Brustschild $1\frac{1}{2}$ mal so breit als lang, vorn flach ausgerandet, an den Seiten schwach gerundet, vorn eingezogen, die Hinterecken scharf abgerundet, die Basis fast gerade, die Oberseite fein und wenig dicht punktirt. Das Schildchen etwas stumpf, fast herzförmig dreieckig, zerstreut pechbraun. Die Flügeldecken fast

viermal so lang als das Brustschild, etwas breiter als die Basis desselben, fast gleichbreit, hinten gemeinschaftlich abgerundet, tief punktirt gestreift, die ebenen Zwischenräume mit einzelnen feinen Pünktchen. Die Unterseite dicht und ziemlich stark punktirt, mit wenigen greisen Härchen besetzt, die vorderen Theile pechschwarz, der Hinterleib roth. Die Beine kurz, mit breiten, an den Kanten mit feinen Dörnchen besetzten Schienen.

Im nördlichen und mittleren Europa, selten.

Phalacrus Caricis, *Sturm.*

Ph. oblongo-ovalis, leviter convexus; elytris subtiliter punctato-substriatis, interstitiis seriatim obsoleteque punctulatis.— Long. $^4/_5$—$1^1/_5$‴, *lat.* $^2/_3$—$^3/_4$‴.

Phalacrus Caricis Sturm Deutschl. Käf. II. p. 80. nr. 8 t. 31. f. d. D. — Stephens Illustr. Brit. Ent. Mand. II. p. 162 nr. 10. — Erichson Ins. Deutschl. III. p. 112. nr. 4.

Phalacrus Millefolii Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 429 nr. 3 IV. p. 641 nr. 3.

Phalacrus punctulatus Dejean Cat. ed 3 p. 430.

Mehr elliptisch als eiförmig, hinten und vorn fast gleichmässig abgerundet, wenig gewölbt, rein tiefschwarz, stark glänzend. Die Fühler schwärzlich pechbraun, die Keule pubescent, das letzte Glied fast so lang als die beiden vorhergehenden zusammen, mit stumpf abgerundeter Spitze. Der Kopf klein, kaum gewölbt, rundlich, sehr fein punktirt, der Vorderrand gerade oder nur sehr seicht ausgerandet. Das Brustschild mehr als doppelt so breit als lang, vorn ausgerandet, an den Seiten stark gerundet, die Basis beiderseits der Mitte ausgerandet, die Oberseite querüber flach convex, in der Mitte fast glatt, an den Seiten sehr fein punktulirt. Das Schildchen gross, abgerundet, dreieckig glatt. Die Flügeldecken fast abgestutzt eiförmig, hinten gemeinschaftlich abgerundet, fein gestreift, neben jedem Streifen eine

regelmässige Reihe von feinen Punkten, die ebenen Zwischenräume jeder mit einer Reihe noch feinerer, nur schwach ausgeprägter Punkte, der Nahtstreif stärker, hinten tiefer eingedrückt. Die Unterseite mit sehr schwacher greiser Behaarung. Die Beine tief pechbraun, die mittleren Schenkel an der Spitze abgerundet, die Schienen etwas nach innen gebogen.

In Schweden, Deutschland und Frankreich, auf Carex-Arten.

Triphyllus suturalis, *Fabricius.*

T. pubescens, punctatus, piceus, antennis, pedibus, thoracis margine elytrisque testaceis, his margine et sutura fuscis. — Long. $1^1/_3'''$, *lat.* $1/_2'''$.

Dermestes suturalis Fabricius Syst. El. I. p. 317 nr. 25.
Silpha ferruginea Marsham Ent. Brit. p. 125 nr. 31.
Typhaea Sparganii Stephens Illustr. Brit. Ent. Mand. III. p. 70 nr. 1.
Typhaea ferruginea Stephens Illustr. III. p. 71 nr. 2. — Shuckard Col. del. p. 16 nr. 236 t. 31 f. 5.
Triphyllus obscurus Dejean Cat. ed 1 p. 102.
Triphyllus suturalis Erichson Ins. Deutschl. III. p. 415. nr. 2. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 25 nr. 2 t. 346 f. p. P.

Dem T. punctatus in der Form gleichend, aber weit kleiner und anders gefärbt und mit feiner, anliegender, greiser Behaarung versehen. Der Körper eiförmig elliptisch, mässig gewölbt, glänzend. Die Fühler fast so lang als Kopf und Brustschild, rostgelb, die Keule ziemlich dick. Der Kopf kurz, rundlich, zerstreut punktirt. Das Brustschild quer, $1^1/_2$ mal so breit als lang, vorn kaum ausgerandet, an den Seiten gerundet, nach vorn eingezogen, die Ecken stumpf, beinahe abgerundet, die Basis beiderseits ausgerandet; die Oberseite fein und wenig dicht punktirt, der Seitenrand fein gekerbt, am Hinterrande jederseits ein grübchenartiger Eindruck. Das Schildchen fast viereckig, ab-

gerundet, einzeln punktirt. Die Flügeldecken fast gleichbreit, etwas breiter als das Brustschild, hinten gemeinschaftlich abgerundet, vorn grob und tief, hinten feiner zerstreut punktirt. Die Beine rostgelb. Nach der mehr oder weniger vollkommenen Ausfärbung ist die Färbung etwas verschieden. Aeltere Individuen sind unten bräunlich, eben so die Stirn, das Brustschild bis auf den Vorderrand, das Schildchen, Naht und Aussenrand der Flügeldecken, oder auch tief pechbraun. Jüngere sind bräunlichgelb mit helleren Schultern, das Brustschild und die Brust etwas gebräunt.

In Oesterreich, Steyermark und Kärnthen.

Triphyllus punctatus, *Fabricius.*

T. pilosus, profunde punctatus, ferrugineus; elytris nigris, basi punctoque intra apicem ferrugineis. — Long. $1^3/_4'''$, *lat.* $^3/_4'''$.

Ips punctata Fabricius Syst. El. II p. 579 nr. 13.

Cryptophagus punctatus Paykull. Faun. Succ. III. p. 352. nr. 1.

Cryptophagus pilosus Herbst Käf. V. p. 177 nr. 7. t. 42 f 15.

Nitidula bicolor Fabricius Syst. El. I. p. 351 nr. 19. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 143. nr. 36.

Silpha humeralis Marsham Ent. Brit. p. 123 nr. 22.

Mycetophagus punctatus Hellwig. Schneider Mag. p. 401 nr. 8. — Panzer Faun. Germ. XII. 12. — Gyllenhal Ins. Succ. III. p. 398 nr. 8.

Triphyllus punctatus Stephens Illustr. Brit. Ent. Mand. III. p. 83 nr. 1. — Erichson Ins. Deutschl. III. p. 414. nr. 1. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 23 nr. 1 t. 346 f. a—O.

Länglich, elliptisch, gewölbt, bräunlich rostfarben, mit ziemlich langer bräunlichgelber Haarbekleidung versehen. Die Fühler so lang als Kopf und Brustschild, rostgelb, mit lose gegliederter Keule. Der Kopf rundlich, klein, dicht punktirt. Das Brustschild fast die Hälfte länger als breit, vorn fast gerade, nur in der Mitte schwach ausgerandet, an den Seiten gerundet und nach hinten verbreitert, der Seitenrand fein gekerbt. Die Basis beiderseits ausgerandet, die Hinterecken stumpf, fast abgerundet; die Oberseite gewölbt, dicht und tief punktirt, die Punkte ziemlich

gross, die Mitte bräunlich überlaufen. Das Schildchen abgerundet viereckig, mit einzelnen feinen Punkten Die Flügeldecken etwas breiter als das Brustschild, schwarz, die Basis und ein Flecken an der Spitze von grösserer oder geringerer Ausdehnung rostbrännlich, die Fläche dicht und stark punktirt, gegen die Spitze die Punkte kleiner. Die Unterseite punktirt, die Punkte vorn stärker, auf den Hinterleib feiner. Beine rostgelb.

In Schweden, Deutschland, England und Frankreich in Baumschwämmen.

Litargus bifasciatus, *Fabricius.*

L. oblongo-ovatus, subdepressus, pubescens, niger, elytris margine laterali, macula apicali fasciisque duabus pedibusque luteo-testaceis. — Long. $1^1/_2'''$, lat. $^1/_2'''$.

Mycetophagus bifasciatus Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 500. nr. 15.

Ips bifasciata Fabricius Mant. I. p. 47 nr. 17; Syst. El. II. 579 nr. 14.

Cryptophagus bifasciatus Herbst Käf. IV. p. 175 nr. 4 t. 42. 12. — Paykull Faun. Suec. III. p. 356 nr. 2.

Ips marginalis Panzer Faun. Germ. II. 24.

Litargus bifasciatus Erichson Ins. Deutschl. III. p. 416 nr. 1. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 30 nr. 1. t. 347.

var. α. elytris punctis tribus ante, fascia pone medium maculaque apicali testaceis.

Mycetophagus signatus Panzer Faun. Germ. LVII. 20.

var. β. elytris humeris, margine laterali, puncto ante, fascia pone medium maculaque apicali testaceis.

Ips lunata Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 514. nr. 15.

Engis lunata Fabricius Syst. El. II. p. 583 nr. 3.

Gestreckt eiförmig, etwas flach, dicht mit kurzen anliegenden Härchen bekleidet, schwarz, fast glanzlos. Die Fühler etwas länger als das Brustschild, innen gelbröthlich, die letzten braun, die drei letzten etwas

dicker und grösser. Der Kopf stark punktirt, mit greiser Behaarung, vorn mit tiefer Querrinne. Das Brustschild fast doppelt so breit als lang, vorn fast gerade, an den Seiten gerundet, vorn eingezogen, die Hinterecken etwas nach hinten vortretend, fast spitzwinklig, die Basis beiderseits breit ausgerandet, die Oberseite dicht punktirt, greis und stellenweise schwarz behaart, jederseits neben der Mitte des Hinterrandes ein Längseindruck, der Seitenrand und öfters ein Fleckchen vor dem Schildchen gelb. Das Schildchen abgerundet, zerstreut punktirt. Die Flügeldecken nicht breiter als das Brustschild, punktirt, der Aussenrand, eine buchtige, innen abgekürzte Binde vor, eine ähnliche hinter der Mitte und ein Punkt an der Spitze gelb, alle diese Theile mit gelber, die übrige Fläche mit schwarzer Behaarung versehen. Die Unterseite punktirt, dünn greispubescent. Beine gelbröthlich.

Die vordere Binde ist zuweilen unterbrochen, so dass ein grosser Flecken innerhalb der Schulter und ein Punkt nach innen und unten übrig bleibt. Oefters breitet sich auch der Punkt am Ende über die ganze Spitze aus, auch laufen die gelben Binden nicht selten zusammen.

In Deutschland und der Schweiz.

Dermestes sibiricus, *Mannerheim.*

D. oblongus, niger, thoracis lateribus albo-villosus, subtus niveus, segmentis utrinque nigro-maculatis, ultimo nigro, maculis duabus basalibus niveis; elytris muticis, griseo-pubescentibus, indistincte flavo-lineatis. — Long. $3^1/_2'''$, lat. $1^1/_2'''$.

Dermestes Sibiricus Mannerheim. Erichson Ins. Deutschl. III. p. 427 nota nr. 2.

In Form, Grösse und Zeichnung der Oberseite mit D. Frischii, in der Zeichnung des Hinterleibs mit vulpinus übereinstimmend, somit zwischen beiden in der Mitte stehend, die Flügeldecken unbewehrt. Der Körper länglich, etwas walzenförmig, mit verflachtem Rücken, oben weniger, unten sehr dicht mit anliegenden Härchen bekleidet, pechschwarz oder pechbraun, mattglänzend. Die Fühler braunroth, mit weisslicher reifartiger Pubescenz, die Keule länglich, etwas lose gegliedert. Der Kopf rundlich, gewölbt, dicht punktirt, schwarz, beiderseits mit weissen, in der Mitte mit röthlichgelben Härchen bekleidet. Das Brustschild breiter als lang, vorn kaum ausgerandet, die Ecken herabgebeugt, stumpflich, an den Seiten gerundet, hinter der Mitte seitlich eingedrückt, die Hinterecken rechtwinklig, die äusserste Spitze abgerundet, die Ba-

sis beiderseits ausgebuchtet, auch der Mitteltheil vor dem Schildchen schwach ausgerandet; die Oberseite mässig gewölbt; dicht punktulirt, beiderseits breit, am Vorderrand schmal weisslich dicht behaart, die Mitte mit gelblichen und greisen Härchen dünner bekleidet, über dem Schildchen mit rothgelben Härchen gewimpert. Das Schildchen rundlich, punktirt, gelblich behaart. Die Flügeldecken länglich, bis hinter die Mitte gleichbreit, von da an schräg verschmälert, hinten stumpf abgerundet, ohne Dörnchen an der Naht; oben dicht punktirt, undeutlich furchenstreifig, dünn greispubescent, mit unbestimmten Streifen von rostgelben Härchen. Die Unterseite schwarz, dicht punktirt, kreideweiss behaart; die Hinterleibssegmente mit schwarzem Seitenfleck, das letzte schwarz, jederseits an der Basis neben der Mitte ein weisser Haarfleck. Beine schwarzbraun, die Schenkel mit breiter, weisser Haarbinde.

Das Männchen mit einem Borstenbüschel auf dem vorletzten Bauchsegment.

Im südöstlichen Russland und Westsibirien.

Dermestes tesselatus, *Fabricius.*

D. oblongo-ovalis, convexus, niger, pubescens, capite thoraceque fulvo-variis; elytris cano-marmoratis; infra fusco-cinereus, segmentis omnibus lateribus nigro-maculatis; femoribus fasciatis, tibiis obsolete spinulosis. — Long. $2^3/_4$—$3'''$, lat. $1^2/_3'''$.

Dermestes tesselatus Fabricius Syst. El. I. p. 315. nr. 16. — Erichson Ins. Deutschl. III. p. 432 nr. 6. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 53 nr. 6 t. 352 f. a—B.

Ziemlich breit zur Länge, eirundlich, gewölbt, schwarz, kaum glänzend, oben bunt, unten bräunlichgrau, etwas in Röthliche ziehend, behaart. Die Fühler braunroth, die dicht gegliederte Keule rundlich. Der Kopf rundlich, gewölbt, dicht punktirt, mit langen goldgelben, weiss gemischten Härchen dicht besetzt. Das Brustschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, an den Seiten gerundet, die Hinterecken scharf rechtwinklig, die äusserste Spitze abgerundet, die Basis beiderseits breit ausgerandet; die Oberseite gewölbt, dicht punktirt, mit goldgelben und schwärzlichen Härchen abwechselnd besetzt, so dass die gelben den Grund, die schwarzen zerstreute Fleckchen darin bilden, welche nur auf der Mitte zu einer unregelmässigen, beiderseits abgekürzten Querbinde zusammenfliessen. Das Schildchen

rundlich, punktirt, mit gelblichen und weissen Härchen besetzt. Die Flügeldecken vorn fast etwas schmäler als die Basis des Brustschilds, vorn fast gleichbreit, dann bogig verschmälert, hinten gemeinschaftlich abgerundet, gewölbt, dicht und fein punktirt, durch anliegende graue Härchen marmorirt, gegen die Basis sind diesen grauen Härchen gelbliche eingemischt. Die Unterseite dicht punktirt, bräunlichgrau dicht behaart, oft roth überlaufen, die Bauchsegmente mit schwarzem Seitenfleck, der des ersten gross, der übrigen rundlich, der letzte ausser den Seitenflecken mit einem schwarzen Flecken an der Spitze. Die Beine schwarz, bei jüngeren rothbraun, die Schenkel mit weisser Haarbinde, die Schienen an der Aussenkante mit einer Reihe kurzer feiner Börstchen, die flachen Vorderschienen gegen die Spitze erweitert.

Beim Männchen zwei gelbe Borstenbüschel auf den beiden vorletzten Bauchsegmenten.

In Deutschland, England und Sardinien. Selten.

Dermestes fuliginosus, *Rossi.*

D. brevior, leviter convexus, niger, utrinque subtiliter nigro-pubescens, concolor, antennis basi, tarsisque piceis. — Long. $3^1/_2'''$, *lat. vix.* $2'''$.

Dermestes fuliginosus Rossi Faun. Etr. Mant. p. 17 nr. 32 ed. Hellwig I. p. 352 nr. 32. — Erichson Ins. Deutschl. III. p. 436 nr. 10. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 61 nr. 10. t. 353 f. c—D.

Dermestes ater Duftschmidt Faun. Austr. III. p. 32 nr. 2.

Dem D. ater sehr ähnlich, aber breiter und flacher, die Fühlerkeule dunkler, die Hinterleibsspitze schwarz behaart und die Vorderschienen breiter. Der Körper breit zur Länge, wenig gewölbt, mässig glänzend, schwarz, oben dünn, unten dichter mit kurzen, schwarzen, anliegenden Härchen bekleidet. Die Fühler rothbraun, die Keule schwärzlich, länglich, ziemlich dicht gegliedert. Der Kopf gewölbt, dicht punktirt, die Punkte etwas runzelartig zusammenfliessend. Das Brustschild mehr als $1^1/_2$ so breit als lang, vorn kaum ausgerandet, an den Seiten gerundet, die Hinterecken scharf rechtwinklig, fast etwas nach hinten vorstehend, die Basis beiderseits breit ausgerandet, oben flach gewölbt, sehr dicht und fein punktirt, mit einem undeutlichen Quereindruck vor dem Hinterrand. Das Schildchen rundlich, fein punktirt. Die Flügel-

decken nicht breiter als die Basis des Brustschilds, sehr schwach eiförmig, von der Mitte nach hinten allmählig flach bogig verschmälert, hinten etwas scharf abgerundet, oben verflacht, dicht punktulirt, mit Andeutungen einiger Längsfurchen. Die Unterseite dicht punktirt, das letzte Bauchsegment am Rande sehr kurz schwarz gewimpert. Beine schwarz, die Tarsen röthlichbraun, zuweilen auch die Schienen bräunlich, die vordersten breit, auch die übrigen etwas breiter als bei anderen Arten.

In Oesterreich, Tyrol und Oberitalien Selten.

Dermestes domesticus, *Gebler.*

D. piceus, punctatus, griseo-pubescens, antennis ferrugineis; abdomine fusco-maculato, segmento ultimo utrinque macula fusca. — Long. 4‴, lat. 1⅔‴.

Dermestes domesticus Gebler. Germar Ins. Spec. p. 83 nr. 143.

Ziemlich gestreckt, dem D. vulpinus in der Form ähnlich, wenig gewölbt, glänzend, mit kurzen anliegenden gelbgreisen Härchen ziemlich dicht bekleidet, daher der Glanz seidenartig, die Obertheile pechbraun, die unteren nebst den Beinen bräunröthlich. Die Fühler rostroth, die mittleren Glieder etwas gebräunt, die drei letzten eine längliche, dicht gegliederte Keule bildend. Der Kopf rundlich, gewölbt, dicht punktulirt, die greisen Härchen mit Goldschimmer, auf Kopfschild und Lefze längere goldfarbige Härchen. Mundtheile gelbroth. Das Brustschild über 1½ mal so breit als lang, vorn fast gerade mit abgerundeten Ecken, an den Seiten gerundet, die Hinterecken stumpfwinklig, abgerundet; die Basis beiderseits ausgebuchtet, die Oberseite etwas uneben, dicht punktirt, mit einem Eindruck jederseits neben der Mitte vor dem Hinterrand; der Hinterrand mit röthlichgelben Haaren wenig dicht frausenartig besetzt. Das Schildchen rundlich, punktirt, mit graugelbröthlichen anliegenden Haa-

ren besetzt. Die Flügeldecken nicht breiter als das Brustschild, fast dreimal so lang wie dieses, etwas walzenförmig, oben verflacht, fast gleichbreit, hinten allmählig flach bogig verschmälert, am Ende gemeinschaftlich abgerundet; dicht gleichmässig fein punktirt, mit undeutlichen schwachen Längsfurchen und greisen Härchen besetzt. Die Unterseite dicht punktirt, der Hinterleib dichter greisgelbröthlich pubescent, jedes der vier ersten Segmente mit einem hackenförmigen Seitenfleck und zwei rundlichen Mittelflecken, das letzte nur mit einem seitlichen Flecken, mit greisgelben Härchen kurz gewimpert. Die Beine braunroth, greispubescent.

Im südöstlichen Russland, Sibirien, Ostindien und Surinam.

Hadrotoma marginata, *Paykull.*

H. oblonga, nigra, tenuiter griseo- (mas supra nigro-) pubescens; antennis pedibusque ferrugineis. — Long. $1^3/_4$—$2^1/_4'''$, *lat.* $^3/_4$—$1'''$.

Dermestes marginatus Paykull. Faun. Succ. I. p. 280 nr. 5. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 94 nr. 45. — Sahlberg Ins. Fenn. I. p. 50 nr. 6. —

Dermestes emarginatus Gyllenhal Ins. Succ. 1. p. 153 nr. 9.

Attagenus emarginatus Heer Faun. Col. Helv. I. p. 438 nr. 4.

Hadrotoma marginata Erichson Ins. Deutschl. III. p. 445 nr. 1. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 90 nr. 1 t. 357.

Länglich, fast elliptisch, wenig gewölbt, pechschwarz, jünger pechbraun, die Flügeldecken rothbraun, oben das Männchen schwarz, das Weibchen gelblich behaart, die Unterseite bei beiden greis pubescent. Fühler, wie die Palpen, rothbraun, erstere beim Männchen so lang wie das Brustschild, die Keule doppelt so lang wie die übrigen Glieder zusammen, das Endglied weit länger als die beiden vorgehenden zusammengenommen, fast fingerförmig mit stumpfer Spitze, beim Weibchen die Keule so lang wie der übrige Fühlertheil, das letzte Glied nur wenig länger als das vorletzte, fast konisch birnförmig. Der Kopf rundlich, dicht, fast grubenartig punktirt. Das Brustschild hinten fast doppelt so breit als lang, vorn fast gerade, an den Seiten schwach gerundet, nach vorn stark verschmälert, die Hinterecken fast scharf rechtwinklig, die Ba-

sis beiderseits ausgerandet; die Oberseite mässig gewölbt, dicht grübchenartig punktirt, vor dem Hinterrand querüber eingesenkt, der Rand selbst etwas aufgeworfen. Das Schildchen klein, dreieckig, mit einzelnen feinen Pünktchen. Die Flügeldecken ziemlich lang, breiter als das Brustschild, fast gleichbreit, nur hinter den Schultern seitlich eingedrückt, hinten gemeinschaftlich abgerundet, die Schulter und eine Stelle innerhalb derselben schwach beulenartig erhoben, die Fläche fein und dicht punktirt. Die Unterseite dicht punktirt. Beine braun mit braunrothen Tarsen.

In Schweden, Finnland, Deutschland und der Schweiz in Wäldern.

Hadrotoma nigripes, *Fabricius.*

H. oblonga, nigra, subtiliter nigro-pubescens, antennarum basi tarsisque testaceis. — Long. $1^1/_3$—$1^1/_2'''$, *lat.* $^1/_2'''$.

Dermestes nigripes Fabricius Syst. El. I. p. 318 nr. 29. — Panzer Faun. Germ. XCVII. 5. — Duftschmidt Faun. Austr. III. p. 41 nr. 16. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 92 nr. 35.

Dermestes rufitarsis Panzer Faun. XXXV. 6.

Megatoma rufitarsis Latreille Gen. Cr. et Ins. II. p. 35 nr. 3.

Globicornis rufitarsis Latreille Regn. An. 2. ed. IV. p. 511. — Guerin Revue Zool. 1838 p. 138. nr. 1.

Hadrotoma nigripes Erichson Ins. Deutschl. III. p. 446 nr. 2 — Sturm. Deutschl. Käf. XIX. p. 92 nr. 2.

Kleiner und gestreckter als H. marginata, durch die ganz abweichende Fühlerbildung der Männchen vorzüglich unterschieden. Der Körper ist schwarz, wenig glänzend, mit dünner und feiner schwarzer Behaarung versehen. Die Fühler ziemlich kurz, am Grunde gelbröthlich, die Keule schwärzlich, bei dem Männchen das letzte Glied sehr gross, kuglich, die beiden vorletzten sehr kurz, schmäler, bei dem Weibchen das letzte Glied kaum grösser als die vorletzten. Der Kopf rundlich, sanft gewölbt, dicht runzelartig punktirt. Das Brustschild hinten fast doppelt so breit als lang, nach vorn verschmälert, mit schwach abgerundeten Seiten, die Basis beiderseits ausgerandet; die Oberseite run-

zelartig punktirt, vor dem Hinterrande querüber schwach eingesenkt. Das Schildchen dreieckig, stumpfspitzig, undeutlich punktirt. Die Flügeldecken länglich, etwas eiförmig, etwas breiter als die Basis des Brustschilds, fein aber tief und dicht punktirt, gegen die Spitze geht die schwarze Grundfarbe allmählig in Braun über, bei jüngeren Käfern sind sie braun mit hellerer Spitze. Die Unterseite dicht punktirt, schwarz. Beine schwarzbraun oder rothbraun, mit rostgelben Tarsen.

In Deutschland in Wäldern.

Trogoderma versicolor, *Creutzer.*

T. subovalis, nigra, pubescens, elytris rufo-variis, griseo-variegatis, antennis tibiisque piceis, tarsis ferrugineis. — Long. 2‴, lat. 1—1¼‴.

Anthrenus versicolor Creutzer Ent. Vers. p. 117 nr. 9. t. 2. f. 21.

Anthrenus elongatulus Duftschmidt Faun. Austr. III. p. 26 nr. 3.

Trogoderma versicolor Erichson Ins. Deutschl. III. p. 448 nr. 1. — Sturm. Deutschl. Käf. XIX. p. 98 nr. 1.

Etwas breit, elliptisch-eiförmig, wenig gewölbt, oben fast verflacht, glänzend, schwarz, oben weisshaarig geschäckt, die Flügeldecken bräunlichroth gefleckt, Die Fühler rostroth, die beiden ersten Glieder schwarz, beim Weibchen sehr klein, kaum so lang als der Kopf, beim Männchen grösser; die Keule fünfgliedrig, spindelförmig, ziemlich dicht gegliedert, das letzte Glied abgestumpft kegelförmig. Der Kopf rundlich, gewölbt, dicht und fein punktirt, mit einem runden Eindruck auf der Stirn. Das Brustschild hinten fast doppelt so breit als lang, vorn stark verengt, an den Seiten gerundet, die Hinterecken scharf rechtwinklig, die Basis beiderseits tief ausgerandet, die Oberseite vorn fast kissenförmig gewölbt, fein zerstreut punktirt, mit weisslichen, gelbgreisen und schwarzen Härchen stellenweise besetzt, wodurch ein schäckiges Ansehen entsteht, je-

derseits ein aus dichter stehenden Härchen gebildeter heller Fleck. Das Schildchen klein, dreieckig, fast glatt. Die Flügeldecken etwas breiter als das Brustschild, vorn in der Mitte gemeinschaftlich ausgerandet, fast gleichbreit, hinter den Schultern seitlich schwach eingedrückt, am Ende gemeinschaftlich flach abgerundet, oben wenig gewölbt, mit unregelmässigen bindenartigen rothen Zeichnungen und Flecken auf schwarzem Grunde, welche mit weissen und gelblichen Härchen besetzt sind, die schwarzen Stellen tragen feine schwarze Härchen. Die Unterseite schwarz, die vorderen Theile mit dünner schwarzer Pubescenz bekleidet. Die Beine dünn, Schenkel schwarzbraun, die Schienen braunroth, die Tarsen rostgelb.

Im südlichen Deutschland, besonders in Oesterreich

Trogoderma elongatula, *Fabricius.*

T. subovalis, nigra, pubescens; elytris concoloribus, griseo-subfasciatis; antennis, tibiis tarsisque rufis. — Long. $1\frac{1}{3}$—2‴, *lat.* 1‴.

Anthrenus elongatulus Fabricius Syst. El. I. p. 106 nr. 3.
Anthrenus glaber Herbst Käf. VII. p. 331 nr. 5 t. 115. f. 5.
Anthrenus ruficornis Latreille Gen. Cr. et Ins. II. p. 49 nr. 4.
Dermestes versicolor Illiger Mag. I. p. 86 nr. 8—9.
Trogoderma elongatula Erichson Ins. Deutschl. III. p. 448 nr. 2. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 99 nr. 2 t. 359 f. a. A.

Länglich, fast elliptisch, beiderseits stumpf abgerundet, wenig gewölbt, schwarz, schwach glänzend, die Oberseite mit weisslichen Zeichnungen aus feinen anliegenden Härchen. Die Fühler rostroth, beim Männchen länger als der Kopf, die beiden ersten Glieder gross, die vier mittleren klein, zusammengeschoben, die fünfgliedrige Keule spindelförmig, das Endglied länglich, fast konisch. Die Fühler des Weibchens kürzer als der Kopf, mit viergliedriger Keule. Der Kopf etwas gewölbt, rundlich, dicht punktirt, mit dichter greiser Behaarung. Das Brustschild kurz und breit, an den Seiten stark gerundet, die Hinterecken scharf rechtwinklig, die Basis beiderseits breit ausgebuchtet; die Oberseite querüber kissenförmig fast wulstig gewölbt, fein punktirt, mit weisslichen Härchen bekleidet, denen bräunliche stellenweise eingemischt

sind, auf dem Rücken bei reinen Stücken einige schwarze, mit gelblichen Härchen umsäumte Flecken. Das Schildchen klein, dreieckig, punktirt. Die Flügeldecken fast gleichbreit, hinten flach abgerundet, dicht punktirt, mit vier schmalen, wellenförmigen, nicht sehr regelmässigen Querbinden aus weisslichen, mit bräunlichen gemischten Härchen, vor der Spitze jederseits zwei ähnliche undeutliche schiefe Flecken. Die Unterseite fein punktirt, mit bräunlichgreisen Härchen ziemlich dicht bekleidet. Die Beine dünn, rostroth, die Schenkel, besonders in der Mitte, schwarzbraun.

In Deutschland, im Freien auf Blüthen, auch in Häusern, besonders in Insektensammlungen.

Trogoderma nigra, *Herbst.*

T. oblongo-ovalis, nigra, pubescens; elytris apice picescentibus, griseo-subfasciatus; antennis pedibusque rufis. — Long. 1—1 1/4‴, *lat.* 3/4‴.

Anthrenus niger Herbst Käf. VII. p. 138 nr. 16 t. 115 f. 12.
Dermestes subfasciatus Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 155 nr. 12.
Trogoderma elongatula Heer Faun. Col. Helv. I. p. 439 nr. 1.
Trogoderma nigra Erichson Ins. Deutschl. III p. 449 nr. 3. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 101. nr. 3 t. 358.

Mit T. elongatula sehr verwandt, aber beständig kleiner, länglicher, das Brustschild nicht so stark gerundet und nicht wulstig gewölbt, die Flügeldecken weniger dicht punktirt und mit röthlichbrauner Spitze, die Beine einfarbig rostroth. Der Käfer ist länglich, fast elliptisch, schwach gewölbt, glänzend, schwarz, mit Zeichnungen von weisslichen Härchen. Die Fühler rostroth, beim Männchen länger und mit längerer, etwas spindelförmiger schwärzlicher Keule. Der Kopf rundlich, etwas gewölbt, dicht punktirt. Das Brustschild breit, vorn weniger verschmälert, daher die Seiten nicht so stark gerundet, wie bei T. elongatula, hinten breit zweibuchtig, oben wenig gewölbt, zerstreut fein punktirt, vorn und an den Seiten mit kurzen weisslichen Härchen, denen gelbliche eingemengt sind, bekleidet, der Rücken und eine seitliche Binde schwarz, mit dünner schwarzer Behaarung. Das Schildchen

dreieckig, fein punktirt. Die Flügeldecken vorn fast breiter als die Basis des Brustschilds, hinten gemeinschaftlich flach abgerundet, wenig dicht punktirt, aber weniger glänzend als das Brustschild, mit brauner, bei jüngeren braunröthlicher Spitze, dünn behaart. Die Behaarung aus schwarzen, weisslichen und gelblichen Härchen gemischt, wobei von den helleren einige wenig deutliche wellige Querbinden und Linien gebildet werden. Die Unterseite schwarz, fein punktirt, dünn gelbgraulich pubescent. Beine rostroth, öfters mit schwach gebräunten Schenkeln.

In Schweden, Deutschland und der Schweiz; selten.

Trogoderma villosula, *Megerle.*

T. ovata, nigra, nitida, nigro-villosa. — Long. $1^1/_4$—$1^1/_2$‴, *lat.* $^5/_6$—$^7/_8$‴.

Anthrenus villosulus Megerle. Duftschmidt Faun. Austr. III. p. 28 nr. 7.

Trogoderma villosula Erichson Ins. Deutschl. III. p. 449 nr. 4. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 103 nr. 4 t. 359 f. b. B.

Verhältnissmässig etwas kürzer und breiter als die übrigen Arten, durch den einfarbig schwarzen, glänzenden, mit feinen aufrechten Härchen besetzten Körper und die dreigliedrige Fühlerkeule ausgezeichnet. Die Fühler schwarz, beim Männchen so lang wie der Kopf, die beiden ersten Keulenglieder klein, dicht zusammengedrängt, die beiden folgenden, mit denen die eigentliche Keule beginnt, halb so lang als breit, das Endglied so lang als die beiden vorletzten zusammen, eiförmig stumpfspitzig; beim Weibchen die Fühler wenig kürzer als der Kopf, die grosse Keule mit stumpf abgerundetem Endgliede. Der Kopf rundlich, sanft gewölbt, dicht und fein punktirt. Das Brustschild viel breiter als lang, vorn stark verengt, an den Seiten fast ohne Rundung schräg nach hinten und aussen laufend, die Basis beiderseits ausgerandet; die Oberseite wenig gewölbt, zerstreut fein punktirt, hinten beiderseits undeutlich quer eingedrückt. Die Flügeldecken weniger glänzend als Kopf und Brustschild, wenig dicht punk-

tirt. Die Unterseite mit dichter und feiner Punktirung und kurzer anliegender schwarzer Behaarung. Die Beine dünn, schwarz, mit braunen Tarsen, die Vorderschienen an der äusseren Kante mit kurzen feinen, dornförmigen Börstchen besetzt.

Aeltere Stücke zeigen gewöhnlich oben eine graufahle Behaarung, indem die Haare durch Einwirkung des Lichtes ausbleichen, wie dies bei Dasytes ater und andern schwarzbehaarten Käfern ebenfalls häufig wahrgenommen wird.

In Oesterreich, besonders bei Wien.

Trogoderma picta, *Küster.*

T. oblongo-ovalis, convexa, nitidula, nigra, elytris rufo-variis, griseo-variegatis; antennis femoribusque piceis, tibiis tarsisque testaceis; antennarum clava triarticulata, nigra.— Long. $1^1/_4$—$1^2/_3$‴, *lat.* $^1/_2$—$^3/_4$‴.

In der Färbung der T. versicolor sehr ähnlich, aber schlanker und sogleich durch die dreigliedrige Fühlerkeule zu unterscheiden. Länglich, nur wenig eiförmig, besonders die Männchen fast gleichbreit, mässig gewölbt, etwas glänzend, oben mit sehr dünner, feiner, etwas aufrechter Behaarung, unten mit sparsamen anliegenden greisen Härchen bekleidet, schwarz, die Flügeldecken mit braunrothen Zeichnungen, die mit weisslichen Härchen bedeckt sind und beim Männchen oft fast mit der übrigen Grundfarbe zusammenfliessen. Die Fühler fast kürzer als der Kopf, die beiden ersten Glieder gross, pechbraun, die übrigen gelbbraun, die dreigliedrige Keule schwarz, die beiden ersten Glieder beim Männchen gross, viel breiter als lang, das letzte fast so lang als beide zusammen, ungleich eiförmig, alle drei mit feinen abstehenden, kurzen greisen Härchen besetzt; beim Weibchen eine ähnliche Behaarung, die beiden ersten Keulenglieder doppelt so breit als lang, das letzte fast halbrund, kürzer als die beiden vorigen

zusammen. Der Kopf sanft gewölbt, dicht und etwas stark runzelartig punktirt. Das Brustschild viel breiter als lang, an den Seiten gerundet, die Hinterecken rechtwinklig, die Basis beiderseits flach ausgebuchtet, mit vorstehendem Mitteltheil, oben kissenförmig gewölbt, fein runzelartig punktirt, schwarz etwas abstehend dünn behaart, beiderseits am Hinterrand ein querer weisser Haarfleck. Das Schildchen dreieckig, flach, undeutlich punktirt. Die Flügeldecken etwas breiter als die Basis des Brustschilds, hinter den Schultern etwas seitlich eingedrückt, hinten gemeinschaftlich abgerundet, gewölbt, der Bssilartheil beiderseits des Schildchens etwas schwielig erhoben, der Grund schwarz, mit braunrothen querbindenartigen Zeichnungen, welche mit weisslichen Härchen dünn bedeckt sind; die übrige Fläche dünn schwarz behaart; bei jüngeren Individuen ist auch die Spitze braunroth, die rothen Zeichnungen dann heller. Die Unterseite dicht punktirt, schwarz, dünn greisgelb pubescent. Die Schenkel pechbraun, Schienen und Tarsen gelbröthlich.

In Dalmatien bei Ragusa auf Blüthen.

Trogoderma variegata, *Küster.*

T. oblonga, convexa, nigra, nitidula, pubescens, elytris obsolete rufo-variis, griseo-variegatis, subtrifasciatis; antennis flavis, clava triarticulata nigra; femoribus piceis, tibiis tarsisque testaceis. — Long. $1-1^2/_5'''$; *lat.* $^2/_5-^3/_4'''$.

Ziemlich gestreckt, fast gleichbreit, beiderseits fast halbkreisförmig abgerundet, gewölbt, wenig glänzend, schwarz, stellenweise mit hellgreiser anliegender Behaarung. Die Fühler so lang als der Kopf, bräunlichgelb, die beiden ersten grösseren Glieder etwas gebräunt, die Keule dreigliedrig, schwarz, beim Männchen das erste Glied derselben klein, wenig grösser als die vorhergehenden, das zweite grösser, doppelt so breit als lang, das dritte sehr gross, doppelt so lang als die beiden vorhergehenden zusammen, etwas zusammengedrückt, abgestutzt eiförmig, alle drei mit kurzer abstehender greiser Behaarung versehen; beim Weibchen dieselbe Behaarung, das erste Glied klein, das zweite grösser, das dritte halbrund, kaum so lang als die beiden vorigen zusammen. Der Kopf gewölbt, dicht runzelartig etwas stark punktirt. Das Brustschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, an den Seiten gerundet, vorn stark verengt, die Hinterecken spitzwinklig, die Basis beiderseits ausgebuchtet, der Mitteltheil we-

nig vorstehend, flachrund; die Oberseite kissenförmig gewölbt, dicht punktirt, auf dem Rücken mit sparsamer gelblicher, an den Seiten und dem Hinterrand mit etwas dichterer weisslicher Behaarung. Das Schildchen klein, dreieckig, punktirt. Die Flügeldecken fast gleichbreit, etwas breiter als die Basis des Brustschilds, gewölbt, hinter der Basis querüber wenig merklich eingesenkt, schwarz, mit unbestimmten, rothen, grösseren oder kleineren Flecken, welche jedoch, wenn sie sich auch über einen grossen Theil der Flügeldecken ausbreiten, immer die Naht und Basis frei lassen, die helle Behaarung bildet drei nicht sehr deutliche Querbinden, die erste an der Naht weit vorgezogen, die dritte wellig, auch die Basis ist etwas dichter hellgreis behaart. Die Unterseite schwarz, dicht punktirt, dünn greispubescent. Die Schenkel pechbraun, die Schienen und Tarsen gelbröthlich.

In Sardinien auf Blüthen, besonders in bergigen Gegenden, von Handschuch und mir gefunden.

Tiresias serra, *Fabricius.*

T. ovalis, niger, nitidus, antennis pedibusque testaceis, femoribus piceis. — Long. $1^3/_4$—$2^1/_2'''$, *lat.* 1—$1^1/_2'''$.

Dermestes serra Fabricius Syst. El. I. p. 319 nr. 39. — Illiger Käfer Pr. p. 319 nr. 8. — Paykull Faun. Succ. I. p. 283 nr. 8. — Gyllenhal Ins. Succ. I. p. 153 nr. 10. — Duftschmidt Faun. Austr. III. p. 38 nr. 12. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 94 nr. 42.

Megatoma serra Latreille Gen. Cr. et Ins. II. p. 35 nr. 2. t. 8. f. 10.

Anthrenus viennensis Herbst Käf. VII. p. 336 nr. 14. t. 115 f. 10.

Tiresias serra Stephens Man. Brit. Ins. p. 143 nr. 1156. — Curtis Brit. Ent. VI. t. 244. — Shuckard Col. delin. p. 29 nr. 265 t. 35 f. 3. — Heer Faun. Col. Helv. I. p. 437 nr. 1. — Erichson Ins. Deutschl. III. p. 451 nr. 1. — Sturm Deutschl. Käf. XIX. p. 108 nr. 1 t. 360.

Ziemlich breit eiförmig, in der Form den Arten von Trogoderma ähnlich, nicht sehr gewölbt, glänzend, schwarz, Flügeldecken und Unterseite bei jüngeren Stücken pechbraun, die Oberfläche dünn mit schwarzen, nur wenig abstehenden kurzen Härchen besetzt. Die Fühler rostroth, die Keule dreigliedrig, lose gegliedert, beim Männchen lang, sägeförmig, beim Weibchen kürzer, nicht sägezähnig; die sechs mittleren Glieder klein, dicht zusammengedrängt, die beiden ersten dick. Der Kopf rundlich, sanft gewölbt, einzeln fein punktirt, vorn etwas eingesenkt. Das Brust-

schild kurz, vorn stark verschmälert, an den Seiten kaum gerundet, hinten beiderseits stark ausgebuchtet; oben besonders nach vorn merklich gewölbt, fein zerstreut punktirt, an den Seiten schmal gerandet. Das Schildchen dreieckig, eben, glatt. Die Flügeldecken etwas breiter als das Brustschild, fast länglich eiförmig, hinter den Schultern kaum merklich seitlich eingedrückt, hinten einzeln scharf abgerundet; hinter der Basis quer über die Naht schwach eingedrückt, etwas stärker und dichter punktirt als das Brustschild, mit ziemlich deutlicher Schulterbeule. Die Unterseite fein und dicht punktirt, ebenfalls mit schwarzen Härchen dünn bekleidet. Beine dünn, mit bräunlichen Schenkeln; Schienen und Füsse rostroth.

In Schweden, Deutschland und der Schweiz; an alten Baumstämmen und Pfählen.

Orphilus glabratus, *Fabricius.*

O. niger, subglaber, punctatus, antennis tarsisque ferrugineis. — Long. 1½‴, *lat.* 1‴.

Anthrenus glabratus Fabricius Syst. El. I. p. 109 nr. 14. — Sturm Deutschl. Ins. II. p. 136 nr. 6. — Duftschmidt Faun. Austr. III. p. 28 nr. 6. — Heer Faun. Col. Helv. I. p. 441 nr. 6.

Anthrenus glaber Creutzer. Panzer Faun. Germ. XXXV. 11.

Byrrhus niger Rossi Faun. Etr. I. p. 39. nr. 95.

Orphilus glabratus Erichson Ins. Deutschl. III. p. 462 nr. 1.

In Form und Grösse dem A. scrophulariae ähnlich, nur schmäler und gewölbter, durchaus schwarz, glänzend, auf der Oberfläche mit feinen, anliegenden, kaum merklichen, greisen Härchen versehen. Die Fühler kurz, braunroth, die Keule dreigliedrig. Der Kopf etwas gewölbt, dicht punktirt, auf der Vorderstirn zwischen den Fühlern ein breiter rundlicher Eindruck. Das Brustschild viel breiter als lang, vorn stark verengt, an den Seiten etwas gerundet, mit schwach aufgebogenem Rand, hinten beiderseits flach buchtig, oben etwas dicht und fein punktirt; mit einem flachen Grübchen jederseits am Hinterrande. Die Flügeldecken hinten gemeinschaftlich abgerundet, fast breiter als die Basis des Brustschilds, die Schulterbeulen deutlich, die Fläche dicht und etwas stark punktirt, mit ebenen Zwischenräumen, die Naht etwas kielförmig erhöht, längs derselben ein

flacher strichförmiger Eindruck. Die Unterseite dicht punktirt, die Mitte der Brust mit zerstreuten Punkten. Beine dünn, schwarz, die Tarsen rostroth, auch die Schienen zuweilen rothbraun.

In Oesterreich auf Blüthen.

Cryptohypnus bimaculatus,
Fabricius.

C. niger, nitidus, griseo-pubescens; antennis pedibusque testaceis; thorace transverso; elytris punctato-striatis, basi rufo-maculatis, gutta ante apicem pallida. — Long. 2—2 1/2‴, lat. 3/4—4/5‴.

Elater bimaculatus Fabricius Syst. El. II. p. 245 nr. 121. — Olivier Ent. II. 31 p. 49 nr. 70 t. 5. f. 45. — Herbst Käf. X. p. 84 nr. 95. t. 165. f. 9. — Panzer Faun. Germ. LXXVI. 9. — Rossi Faun. Etr. I. p. 182 nr. 453. — Illiger Mag. VI. p. 8. nr. 11.

Drasterius bimaculatus Stephens Man. of. Brit. Col. p 181.

Cryptohypnus bimaculatus Germar Zeitschr. V. p. 149 nr. 23.

var. α. elytris nigris, puncto ante apicem pallido.

Elater binotatus Rossi Faun. Etr. Mant. I. p. 59 nr. 144.

Eine im Süden weit verbreitete und vielfach abändernde, von den Verwandten aber gut durch den runden, vor der Spitze stehenden hellen durchscheinenden Fleeken der Flügeldecken unterschieden. Der Körper wenig gewölbt, glänzend, greispubescent. Die Fühler so lang als Kopf und Brustschild, hellgelbröthlich, bei dunklen Exemplaren etwas bräunlich. Taster gelb. Der Kopf gewölbt, vorn flach rundlich, mit kaum aufgebogenem Rand, dicht punktirt, schwarz.

Das Brustschild merklich breiter als lang, an den Seiten vorn leicht gerundet und eingezogen, hinten gerade mit geraden, langen, scharfen Hinterdornen, die Basis dreifach ausgebuchtet, die Oberseite ziemlich dicht und tief punktirt, der Kiel der Hinterdornen nur wenig länger als diese selbst, der Grund schwarz, die Dornen röthlich. Das Schildchen länglichrund, flach, punktirt, dichter greispubescent als die übrige Fläche. Die Flügeldecken vorn fast so breit als die Basis des Brustschilds, bis hinter die Mitte kaum, von dort aus stärker verschmälert, hinten gemeinschafflich scharf abgerundet, sanft gewölbt, punktirt gestreift, die ebenen Zwischenräume dicht und fein punktirt, der Grund roth, die Naht hinter dem Schildchen, ein Seitenfleck vor der Mitte, und der hintere Theil weit herein und vorn buchtig schwarz, vor der Spitze auf jeder Flügeldecke ein durchscheinender runder blassgelber Flecken. Die Unterseite schwarz, greispubescent, die Mitte der Vorderbrust vorn und hinten brannroth. Beine hell gelbröthlich, die Schenkel häufig gebräunt.

Die schwarze Zeichnung der Flügeldecken ist sehr veränderlich, die Seitenflecken fliessen oft an der Naht bindenartig zusammen, oder die Flügeldecken sind schwarz, mit rothen Längsflecken vorn, bei andern fehlen auch diese und es bleibt nur ein rother Schulterfleck, endlich verschwindet auch dieser und die ganze Fläche ist, bis auf den, immer vorhandenen, Spitzenfleck schwarz.

In Portugal, Spanien, Südfrankreich, Italien, Dalmatien und Südrussland,

Cryptohypnus variegatus, *Küster.*

C. niger, nitidus, griseó-pubescens, antennis fusco-rufis; pedibus testaceis, femoribus piceis; elytris rufo-variegatis, postice puncto pallido. — Long. 2‴, lat. $^3/_4$‴,

Dem Cr. bimaculatus, besonders den Exemplaren mit vorherrschend schwarzer Grundfarbe und rothen Längsflecken der Flügeldecken nahe stehend, aber durch den punktförmigen hellen, weit von der Spitze abstehenden Flecken der Flügeldecken leicht zu unterscheiden. Der Körper ist schwarz, glänzend, schwach gewölbt, greispubescent; die Fühler kürzer als Kopf und Brustschild, braunroth. Der Kopf gewölbt, mit leicht gebogenem Vorderrand, etwas grob und tief punktirt. Das Brustschild breiter als lang, an den Seiten vorn leicht gerundet und eingezogen, hinten fast gerade, nur vor den etwas kurzen, geraden, spitzigen Hinterdornen kaum merklich geschweift, die Basis dreifach ausgebuchtet; die Oberseite gewölbt, hinten eingesenkt, dicht punktirt, durchaus schwarz, der Kiel der Hinterdornen schon vor der Mitte aufhörend. Das Schildchen länglich, schwach gewölbt, punktirt, etwas dichter pubescent, als die übrige Fläche, schwarz. Die Flügeldecken kaum $2^1/_2$ mal so lang als das Brustschild, sanft gewölbt, bis weit hinter die Mitte gleich-

breit, dann fast ohne Rundung verschmälert, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, punktirt gestreift, die ebenen Zwischenräume undeutlich punktirt, schwarz, vorn im dritten, fünften und siebenten Zwischenraum ein rother Längsflecken, ein ähnlicher kürzerer vor der Mitte im zweiten und dritten, in der Mitte auf dem fünften und sechsten ein eben solcher Querflecken, am Anfange des letzten Drittheils ein rundlicher, punktförmiger, vom vierten bis zum sechsten Zwischenraum verbreiterter gelber Flecken. Die Unterseite dicht fein punktirt, einfarbig schwarz, mit dünner greiser Behaarung. Beine gelbgreis pubescent, die Schenkel mit Ausnahme der Wurzel und Spitze pechbraun, die übrigen Theile hell gelbröthlich.

In Italien. Es ist wahrscheinlich, dass auch bei dieser Art Exemplare vorkommen, bei denen das Roth der Flügeldecken sich so ausbreitet, wie bei C. bimaculatus, immer aber wird die Stellung des hellen Fleckens sie unterscheiden lassen.

Cryptohypnus fenestratus, *Küster.*

C. niger, nitidulus, griseo-pubescens, antennis pedibusque pallide testaceis; elytris medio transversim ferrugineo-trimaculatis, postice macula hyalina pallide flava. — Long. $1^2/_3'''$, *lat.* $^3/_5'''$.

Ebenfalls ein Verwandter des C. bimaculatus, aber in allen Beziehungen weiter entfernt wie variegatus. Der Körper ist schwarz, ziemlich glänzend, greis pubescent. Die Fühler so lang als Kopf und Brustschild, blass gelbröthlich, dünn greispubescent. Der Kopf ziemlich gewölbt, tief punktirt, vorn leicht gerundet, mit schwach aufgebogenem Rand, die Stirn mit einem rundlichen seichten Eindruck. Das Brustschild breiter als lang, an den Seiten vorn leicht gerundet und wenig eingezogen, hinten gerade, mit langen scharfen, kaum merklich nach aussen gebogenen Hinterdornen, die Basis dreibuchtig, die Oberseite gewölbt, nach hinten etwas ansteigend, an der Basis abfallend, mit länglichen tiefen Punkten mässig dicht besetzt, der Kiel der röthlichen Hinterdornen fast bis zur Mitte reichend. Das Schildchen länglichrund, punktirt, etwas dicht greis pubescent. Die Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Brustschild, bis zur Mitte kaum merklich erweitert, von dort an flach bogig ver-

schmälert, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, sanft gewölbt, tief punktirt gestreift, die Zwischenräume fast eben, undeutlich punktirt, der Grund braunschwarz, der Aussenrand rostgelb, eben so drei Flecken auf der Mitte, der eine auf der Naht, die andern beiderseits desselben etwas mehr zurück, am Anfange des letzten Drittheils steht ein grosser, runder, durchscheinender blassgelber Flecken, die Schulterbeule undeutlich gelbroth. Die Unterseite dicht punktirt, sehr dünn greispubescent, die Vorderecke des Brustschilds rostgelb. Beine blass gelbröthlich, die Schenkel in der Mitte schwärzlich, auch die Hinterschienen etwas gebräunt.

Bei Triest. Mitgetheilt von Rollett.

Cantharis praecox, *Gené.*

C. nigra, capite antice, thorace abdomineque rufo-testaceis, thoracis macula discoidali nigra. — Long. 3—3½‴, *lat.* ¾‴.

Cantharis praecox Gené Ins. Sard. I. p. 18 nr. 18 t. 1. f. 9.

var. α. thorace immaculato.

Eine C. fusca im Kleinen, etwas bläulichschwarz, wenig glänzend, greis pubescent, der Vorderkopf, Brustschild und Hinterleib hellroth. Die Fühler beim Männchen von der Länge der Flügeldecken, beim Weibchen kürzer, schwarz, greis pubescent, das erste Glied unten gelbroth. Der Kopf fast flach, sehr fein punktirt, die vorderen Theile von den Fühlern an gelbroth, die Palpen schwarz. Das Brustschild quer, vorn sehr flach rundlich, die Ecken abgerundet, die Seiten mit kaum merklicher Rundung, hinten sehr wenig eingezogen, die Hinterecken abgerundet, die Basis in der Mitte ausgerandet; die Oberseite fast kahl, glänzend, vor dem Hinterrand beiderseits der Mitte eine rundliche Schwiele, zwischen denselben eine grubenartige Einsenkung, vor denselben ein rundlicher schwarzer Flecken. Das Schildchen abgerundet, kaum gewölbt, fein punktirt. Die Flügeldecken breiter als das Brustschild, sehr fein runzelartig uneben, mit drei undeutlichen Längslinien, hinten einzeln abgerundet, die

Schulterbeule ziemlich entwickelt, durch eine kurze Furche abgegränzt. Die Unterseite sehr fein punktirt, die vorderen Theile schwarz, der Hinterleib gelbroth. Beine schwarz, greispubescent.

Der schwarze Flecken auf dem Brustschild ist grösser oder kleiner, wird zuweilen punktförmig und verschwindet endlich ganz.

In Sardinien.

Cantharis lateralis, *Linné*,

C. rufo-testacea, vertice, pectore elytrisque nigris; abdomine nigro, segmentis marginibus lateribusque testaceis; elytris dense cinereo-pubescentibus, vage nigro-granulatis, pallide marginatis. Long. $3'''$, *lat.* $^3/_4$—$^4/_5'''$.

Canlharis lateralis Linné Faun. Suec. nr. 707; Syst. Nat. I. II. p. 648 nr. 6, — Fabricius Syst. El. I. p. 297 nr. 14. — Panzer Ent. Germ. p. 89 nr. 6. — Fallén Monogr. Canth. et Mal. p. 22. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 65 nr. 23.

Eine durch die hellen Ränder der Flügeldecken und die auf denselben zerstreuten, zwischen der hellen Behaarung als dunkle Punkte hervorstehenden Körnchen sehr kenntliche Art. Die Fühler des Männchens so lang als die Flügeldecken, die des Weibchens etwas kürzer, gelbröthlich, gegen die Spitze leicht gebräunt. Der Kopf etwas breit, sanft gewölbt, fein und dicht punktirt, der Scheitel schwarz, die Stirn, Lefze und alle Mundtheile gelbröthlich. Das Brustschild quer, beim Männchen wenig, beim Weibchen ziemlich viel breiter als lang, vorn sehr flach vorgebogen, an den Seiten kaum gerundet, die Vorderecken abgerundet, die hinteren stumpfwinklig, die Basis in der Mitte ausgerandet; die Oberseite undeutlich punktirt, mit gewölbtem Rücken, in der Mitte vor dem Schildchen ein Längseindruck, die Ränder wenig abgesetzt, kaum

aufgebogen, die ganze Fläche mit gelblichen, anliegenden Härchen dünn besetzt, gelbröthlich. Das Schildchen abgerundet dreieckig, schwarz, fein punktirt und greispubescent. Die Flügeldecken wenig breiter als das Brustschild, gleichbreit, hinten einzeln abgerundet, flach, fein runzelartig uneben, schwarz, dicht hellgreis pubescent, mit kahlen, daher als schwarze Punkte zwischen der hellen Behaarung hervorstehenden Körnchen bestreut, der Seiten- und Hinterrand blass röthlichgelb gesäumt, die Unterseite dünn gelbgreis pubescent, Kopf und Brustschild gelbröthlich, beiderseits am Kopf hinter den Augen ein grosser schwarzer Flecken, die Brust schwarz, der schwarze Hinterleib mit gelbröthlichem Aussenrand und breitem Saum der Segmente, das letzte Segment ganz gelbröthlich. Beine röthlichgelb, die Hinterschienen in der Mitte leicht gebräunt.

In Deutschland, der Schweiz und in Frankreich.

Cantharis chlorotica, *Gené.*

C. luteo-rufa, nitida, elytris stramineis; antennis, palpis, elytrorum summo apice, pectore, tibiis tarsisque nigris; thorace postice angulato, angulis obtusis. — Long. $4'''$, *lat.* $^3/_4'''$.

Cantharis chlorotica Gené Ins. Sard.. II. p 16 nr. 15. t.1. f. 11.

Auf dem ersten Anblick der C. melanura gleich, indess weit verschieden. Der Körper gelbröthlich, die Flügeldecken heller, alle Theile mattglänzend, mit dünner kurzer greisgelber Behaarung versehen. Die Fühler kürzer als die Flügeldecken, schwarz, dünn greis pubescent. Der Kopf glänzend, fein und dicht punktirt, die Lefze, Mandibeln und Taster pechbraun. Das Brustschild wenig breiter als lang, vorn flach vorgebogen, mit vollkommen abgerundeten Ecken, an den Seiten flach gerundet, die Hinterecken etwas stumpf, die ausserste Spitze durch eine kurze Ausrandung des Seitenrandes etwas vorstehend aber stumpflich, der Hinterrand in der Mitte ausgebuchtet; die Oberseite sanft gewölbt, fein punktirt, hinten beiderseits der Mitte zuweilen mit einigen schwärzlichen Wischen, die Ränder abgesetzt, etwas aufgebogen. Das Schildchen gelbröthlich, abgerundet dreieckig, eben, fein und dicht punktirt. Die Flügeldecken etwas breiter als das Brust-

schild, gleichbreit, hinten einzeln abgerundet, dicht quer gerunzelt und undeutlich punktirt, rostgelb, die Spitze schwarz, mit verwaschenen Rändern der hellen und dunklen Farbe, kurz gelb pubescent. Die Unterseite sehr fein punktirt, Kopf und Brustschild gelbroth, die Brust schwarz, der Hinterleib wieder gelbroth, mit helleren Rändern der Segmente. Beine etwas lang, die Schenkel zur Hälfte gelbröthlich, aussen, wie die Schienen und Tarsen russschwarz, gelbgreispubescent.

In Sardinien bei Cagliari.

Malthinus fasciatus, *Olivier.*

M. flavus, vertice nigro, thoracis transversi disco elytrisque fuscis, his punctato-striatis pallide fasciatis apice flavis. — Long $2^1/_2$—$3'''$, *lat.* $^1/_2$—$^3/_4'''$.

Telephorus fasciatus Olivier Ent II 26 nr. 18 t. III. f: 1 a. b.

Langgestreckt, schmal, wie alle Arten dieser Gattung, und nebst M. halteatus vor allen übrigen durch die punktstreifigen Deckschilde ausgezeichnet. Der Kopf mit den Augen merklich breiter als das Halsschild, hinterwärts stark verschmälert und tief eingedrückt, hellgelb, fein punktirt und stark glänzend; der hintere Theil schwarz und glanzlos. Die Fühler von halber Körperlänge, gelb mit rauchgrauer Spitze. Das Halsschild breiter als lang, die Seitenränder gebogen und nach vorn stark convergirend, die Mitte der Länge nach etwas wulstig erhaben, vorn und vor dem Schildchen seicht eingedrückt, die Punktirung wenig merklich. Die Farbe gelb, die Mitte der Länge nach schwarz oder schwarzbraun, mit verwaschener Begränzung. Das Schildchen halbkreisförmig, schmutzig gelb Die Deckschilde dreimal länger als breit, mit bis dicht vor die Spitze parallelen Rändern, dann kurz abgerundet, die Oberfläche mit feiner hinterwärts ange-

drückter greiser Behaarung und zehn regelmässigen Punktreihen auf jeder Flügeldecke, von denen die fünf innern auf dem flachen Rücken, die äussern auf dem seitlich abwärts gebogenen Theil der Flügeldecken befindlich sind; der erste Zwischenraum, von der Naht an gezählt, vorn etwas breiter, und mit einzelnen unregelmässig eingemengten Pünktchen besetzt. Die Grundfarbe rauchgrau mit breit hellgelbgefärbter Spitze, über die Mitte zieht sich ausserdem eine schlechthegränzte bleiche Querbinde, welche an den Seiten von der Schulter fast bis zur Spitze reicht, die gegen die Mitte hin verschmälert und hier durch die grau bleibende Naht unterbrochen wird. Auch die Flügel rauchgrau. Unterseite und Beine gelb, nur der untere Theil des Hinterkopfs schwarz, die Brust manchmal bräunlich, nach seltner die Mitte der Bauchringe von einem dunklen Schatten überflogen. Der letzte Hinterleibsring des Männchen ist in der Mitte des Hinterrandes tief eingeschnitten, der Hinterrand selbst dadurch in zwei breite stumpfabgerundete Lappen getheilt, deren innerer Rand stärker abgeschrägt ist, als der äussere.

Im westlichen Europa; in Deutschland namentlich in Westphalen und den Preussischen Rheinlanden, doch nirgends häufig. Lebt auf Eichen.

Suffrian.

Malthinus balteatus, *Erichson.*

. *fuscus, fronte, antennarum basi elytrorum apice pedibusque anterioribus flavis; elytris punctato-striatis, pallide fasciatis. — Long* $2-2^1/_2'''$, *lat.* $^1/_3-^2/_3'''$.

Cantharis fasciata Gyllenhal Ins. Succ. I p. 341 nr. 15.
Malthinus fasciatus Redtenbacher Faun. Austr. p. 326.

Kürzer und im Verhältniss schmaler als M. fasciatus, ausserdem von diesem sofort an der schwärzlichen Färbung und bei näherer Betrachtung noch mehr an der Gestalt des Halsschildes zu unterscheiden. Der Kopf schwarz, nur die Stirn und zuweilen auch die Mundtheile hellgelb; der Eindruck auf dem Hinterkopfe schwach. Die Fühler nicht ganz von halber Körperlänge, die 3—4 untern Glieder gelb, die oberen rauchgrau. Das Halsschild länger als breit, hinten etwas eingezogen, an den Seiten gerundet, vorn kaum halb so breit als in der Mitte. Die Oberfläche durch feine Punkte rauh, die Farbe gelb, das Mittelfeld der Länge nach schwarz, vor und hinter der Mitte etwas quer eingedrückt, zwischen beiden Eindrücken zuweilen ein schwacher Längseindruck. Das Schildchen bräunlich. Die Deckschilde schmal, mit parallelen Seiten und flachem Rücken; die Punktstreifen wie bei M. fasciatus; die Farbe schwärzlich mit schmal hochgelber

Spitze, die Querbinde weisslich gelb, gegen die dunkle Grundfarbe stark abstechend und etwa die Hälfte der Deckschilde einnehmend, so dass vorn ein gemeinschaftlicher dreieckiger Fleck zwischen den Schultern, und hinten fast die halbe Länge der Deckschilde von der Grundfarbe übrig bleibt. Die Unterseite bräunlich, nur die Vorder- und Mittelbrust gelb, die Ränder der Bauchringe zuweilen gelblich gesäumt. Die vier vorderen Beine gelb, die hinteren mehr oder weniger dunkel angeflogen, Schenkel und Schienen öfters ganz schwarzgrau. Der letzte Hinterleibsring des Männchens in der Mitte tief ausgeschnitten und dadurch zweilappig, die Lappen ziemlich gleichmässig gerundet und am Rande kurz greis gewimpert.

Im nördlichen und mittleren Europa. Meine Exemplare sind von Berlin (Erichson!) und Dortmund. Am letzteren Orte fand ich ihn mit M. fasciatus und flaveolus zusammen auf Eichen.

Suffrian.

Malthinus flaveolus, *Paykull.*

M. flavus, vertice nigro; thorace subquadrato; elytris fuscis antice pallidioribus, apice late sulfureis. —

Mas: thorace concolore;

Foem. thorace lineis duabus plerumque confluentibus nigris.

Long 3—4″, *lat.* $^2/_3$—1‴.

Cantharis flaveola Paykull Faun. Suec. III add. p. 446 nr. 4.— Gyllenhal Ins. Suec. I p. 340 nr. 11.

Malthinus flavus Schönherr Syn. Ins. II p. 73 nr. 1.

Malthinus flavcolus Redtenbacher Faun. Austr. p. 327.

Die grösste einheimische Art dieser Gattung, dem Habitus nach am nächsten dem M. fasciatus verwandt Der Kopf breit dreieckig, hinterwärts stark verschmälert, vorn schwächer aber hinten auf dem schwarzen Scheitel stärker punktirt und dadurch matt. Die Fühler des ♂ fast von Körperlänge, des ♀ länger, das Wurzelglied nach aussen gekrümmt und die Augen um das Doppelte überragend, die Farbe bleichgelb mit rauchgrauer Spitze. Das Halsschild etwas länger als breit, von dem aufgeworfenen Hinterrande an nach vorn hin allmählig verbreitert; die Vorderecken schräg abgestutzt, so dass die grösste Breite nahe hinter dem Vorderrand fällt, die Mitte etwas uneben. Die Farbe

bei dem Männchen gelb oder mit einem dunklen Schatten in der Mitte, bei dem Weibchen mit zwei schwarzen Längsflecken, welche gewöhnlich vorn, seltner der ganzen Länge nach zu einem unförmlichen Mittelfleck zusammenfliessen. Das Schildchen dreieckig mit abgestutzter Spitze, gelb. Die Deckschilde wenig kürzer als der Hinterleib, gleichbreit, flach, fein behaart, fein und dicht punctirt, mit einigen stärker hervorstehenden Längslinien als Andeutungen von Zwischenräumen verloschener Punktstreifen: die Farbe rauchgrau, vor der Mitte etwas bleicher, wodurch manchmal eine dem M. fasciatus ähnliche aber schmälere Querbinde gebildet wird; die etwas in die Länge gezogene Spitze breit hochgelb. Auch die Flügel rauchgrau. Unterseite und Beine einfarbig gelb, dunkler als die gelbgefärbten Theile der Oberseite; zuweilen der hintere Theil des Unterkopfes, und noch seltner die Brust schwach gebräunt. Der letzte Hinterleibsring des Männchens in der Mitte mit einem breiten und tiefen, fast bis an den Hinterrand des vorhergehenden Segments reichenden Ausschnitte, die dadurch gebildeten Seitenlappen breit, mit wenig gekrümmten Rändern und kurz zugerundeter Spitze.

In ganz Deutschland, und nirgends eine Seltenheit; auch in Schweden nach Paykull und Gyllenhal.

Suffrian.

Malthinus biguttatus, *Linné.*

M. nigricans, subtus flavescens; thorace transverso, marginato, rufo limbato; elytris apice flavis. — Long. $2^1/_2$—3‴, lat. $^1/_2$—$^3/_4$‴.

Cantharis biguttata Linné Faun. Suec. p. 203 nr. 712; Syst. Nat. II. p. 648 nr. 11. — Fabricius Syst. El. I p. 304 nr. 53. — Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 342 nr. 17 (excl. var b.)

Malthinus biguttatus Redtenbacher Faun. Austr. p. 327.

Von der Grösse des M. fasciatus, auch in dem besonders bei dem Männchen stark verbreiterten Vorderkopfe mit demselben übereinstimmend; ausser der abweichenden Zeichnung und Sculptur aber auch an den ganz schwarzen Fühlern sogleich zu erkennen. Der Kopf fein punktirt und behaart, zwischen den Augen seicht eingedrückt, schwarz. Die Mundtheile bisweilen bräunlich. Der Hinterkopf besonders bei dem Männchen stark verengt. Die Fühler des letztern von Körperlänge, des Weibchens um die Hälfte länger, schlank und dünn, einfarbig schwarz, mit angedrückter greiser Behaarung. Das Brustschild quer viereckig, um die Hälfte breiter als lang, mit etwas aufgebogenen Rändern, Vorder- und Hinterecken ein wenig hervorgezogen, die Seiten schwach eingebogen, der Hinterrand an dem Schildchen bogenförmig heraustretend; das Mittelfeld mit einer seichten manchmal unschein-

baren eingeschnittenen Längslinie, vor den Hinter- und hinter den Vorderecken jederseits ein Quereindruck, wodurch ein mehr oder weniger deutlicher, in der Mitte unterbrochener Querkreis emporgehoben wird, die Farbe glänzend schwarz, die Ränder sammt den Ecken röthlich, manchmal so breit, dass in der Mitte nur ein unförmlicher schwarzer Kreuzfleck übrig bleibt. Das Schildchen dreieckig, mit breit abgestutzter Spitze, schwarz. Die Deckschilde lang und schlank, hinterwärts ein wenig erweitert, länger als der Hinterleib, kaum merklich punktirt und behaart, daher etwas glänzend, jederseits mit einer innerhalb der Schulter entspringenden, erhöhten Längslinie; die Farbe schwarz oder schwärzlich grau, seltener heller rauchgrau; die abgerundete Spitze ziemlich breit gelb. Die Unterseite des Kopfes schwarz, die Mittel- und Hinterbrust bräunlichgelb gerandet; der übrige Theil der Unterseite blassgelb, die Mitte jedes Bauchrings mit einem verwaschenen bräunlichen Querflecken. Die Beine schmuzig graubraun, die Schenkelwurzeln und Kniee gelblich. Der letzte Hinterleibsring des Männchens durch einen tiefen Einschnitt in zwei lange rundliche Lappen getheilt, auch der vorletzte in der Mitte des Hinterrandes seicht ausgerandet.

Wie es scheint, im ganzen nördlichen und mittleren Europa verbreitet und an niederen Gesträuch, besonders sonnigen Hecken zu finden, aber nicht überall häufig und in den Sammlungen gewöhnlich mit den verwandten Arten vermengt.

Suffrian.

Malthinus dispar, *Germar.*

M. fuscus; thorace transverso; antennarum basi, tibiis abdominisque segmentis rufescentibus; elytris apice flavis. — Long $2^1/_2$—$3'''$, *lat.* $^1/_2$—$^3/_4'''$.

Malthinus dispar Germar Ins. Spec. p. 73 nr. 124. — Redtenbacher Faun. Austr. p. 327.

Eine vollständige Mittelart zwischen den Arten mit fast gleichbreiten, und denen mit hinten deutlich verengtem Kopfe, sofern hier das Männchen am Hinterkopfe deutlich eingezogen ist, während man daran bei dem Weibchen kaum eine Andeutung wahrnimmt. Der Kopf schwärzlich, fein punktirt und behaart, die Mundtheile rostroth. Die Fühler schlank, bei dem Männchen länger als der Körper, bei dem Weibchen kürzer; die untern Glieder roströthlich, die oberen rauchgrau. Das Halsschild viereckig, breiter als lang, vorn gerade mit schräg abgestutzten Vorderecken, der Hinterrand bogig heraustretend, die Seiten etwas eingebogen, so dass die grösste Breite hinter die Vorderecken fällt; die Oberfläche vor den Hinter- und hinter den Vorderecken seicht quer eingedrückt, wodurch in der Mitte ein schwacher Querwulst emporgehoben wird; vor dem Schildchen ein seichter Längseindruck. Die Farbe glänzend schwarz. Das Schildchen abgestutzt

dreieckig, gleichfalls schwarz. Die Deckschilde schlank, gleichbreit, flach, nur etwas mehr als die Hälfte des Rückens bedeckend, sehr fein runzlig punktirt und behaart, ziemlich glänzend, die Farbe schwarzgrau, nur die kurz abgerundete Spitze hochgelb. Die Unterseite bräunlich, die Hüften und die Ränder der Bauchsegmente röthlichgelb. Die Schenkel schwärzlich mit gelblicher Wurzel und Spitze, die Schienen röthlichgelb mit dunklerem Unterrande der Hinterschienen; die Fussglieder schmutzigbraun. Der letzte Hinterleibsring des Männchens durch einen dreieckigen Einschnitt in zwei kurze, sehr breit zugerundete, am Rande kurz greis gewimperte Lappen getheilt.

In Mitteldeutschland von der Elbe und Saale bis zum Rhein hin verbreitet, nach Redtenbacher auch in Oesterreich.

Suffrian.

Malthinus minimus, *Linné.*

M. niger; thoracis transversi marginati limbo geniculisque rufescentibus, elytris apice flavis. — Long. $2^1/_2$—$3'''$, *lat.* $^1/_2$—$^3/_4'''$.

Cantharis minima Linné Faun. Suec. p. 204 nr. 713 (excl. var. β.), Syst. Nat. II. p. 649 nr. 22. — Fabricius Ent. Syst. I. p. 220 nr. 32, Syst. El. I. p. 304 nr. 51. — Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 344 nr. 19 (excl. var. b.).

Glänzend schwarz, und dadurch wie durch den bei beiden Geschlechtern schmalen, das Halsschild an Breite nicht übertreffenden Kopf leicht kenntlich. Der Kopf fein punktirt und behaart, zwischen den Augen etwas in die Quere eingedrückt, schwarz; die Mundtheile zuweilen bräunlich. Die Fühler von mässiger Stärke, bei dem Männchen von fast $^2/_3$ der Körperlänge, bei dem Weibchen merklich kürzer, schwarz; die untern Glieder zuweilen auf der Unterseite bräunlich. Das Halsschild breiter als lang, fein gerandet, vorn gerade abgeschnitten, der Hinterrand etwas bogenförmig heraustretend, die Seiten hinter der Mitte ein wenig ausgeschweift, die Vorderecken schräg abgestutzt. Die Oberseite glänzend, die über die Mitte ziehende Querwulst wenig merkbar. Die Farbe schwarz, die Ränder breiter oder schmaler roth gesäumt. Das Schildchen kurz dreieckig, hinten abgestutzt, schwarz. Die Deckschilde flach, gleichbreit, etwa $^2/_3$ des Rückens

bedeckend, fein behaart und gerunzelt, jederseits der Naht eine hinterwärts verschwindende Längslinie, schwarz, mit kurz abgerundeter hochgelber Spitze. Die Flügel schwarzgrau. Unterseite und Beine schwarz, die Hinterränder der Bauchringe, die Kniee, seltner auch die Hüften und Schenkelwurzeln, besonders der Vorderbeine, röthlichgelb. Das letzte Bauchsegment des Männchens in der Mitte rundlich eingeschnitten, die Lappen auf der Aussenseite stärker als auf der inneren abgeschrägt, mit den abgerundeten Enden einwärts wieder etwas zusammen geneigt.

Von M. bignttatus ist die vorliegende Art durch den vorn nicht verbreiterten Kopf, von M. dispar ausser der dunklen Färbung bei rothgelb gesäumten Halsschilde besonders an der weit kürzeren aber weniger unebenen Gestalt des letzteren und den merklich kürzeren Fühlern zu unterscheiden.

Im nördlichen und mittleren Deutschland, wiewohl nirgends häufig: auch in Schweden nach Gyllenhal.

Suffrian.

Malthinus validicornis, *Suffrian.*

M. niger, thorace subquadrato, marginato; elytris abdomine scapulisque flavis. — Long. $2^1/_2'''$, *lat.* $^3/_4'''$.

Von der Grösse und dem Habitus des M. minimus, aber durch die derben, gedrungenen Fühler von allen übrigen europäischen Arten abweichend. Der Kopf hinterwärts wenig verschmälert, seicht längsrinnig, fein punktirt und behaart, schwarz, die Kinnbacken bräunlich. Die Fühler von mehr als halber Körperlänge, merklich derber als bei allen verwandten Arten, gleichfalls tief schwarz. Das Halsschild ist fast so lang als breit, vorn gerade abgeschnitten, fein gerandet, hinten etwas bogig erweitert, die Ecken stumpfwinklig, die hinteren deutlich zugespitzt, die Seiten von den Hinterecken bis zur Mitte divergirend und vor derselben wieder zusammengeneigt; die Oberfläche in der Mitte seicht eingedrückt und dann noch vor derselben ein flacher Quereindruck; die Farbe schwarz, der Hinterrand schmal gelblich gesäumt. Das Schildchen fast gleichseitig dreieckig, schwarz. Die Deckschilde flach, gleichbreit, fast von der Länge des Rückens, die Oberfläche fein behaart und punktirt, mit Spuren verloschener Längsstreifen wie bei M. flavicollus; die Spitze breit und kurz abgerundet, hochgelb,

aber so, dass aussen am Rande die schwärzliche Grundfarbe den Spitzenfleck vollständig umzieht. Die Flügel schwärzlichgrau. Die Brust schwarz, die Schulterblätter rein hochgelb und die Parapleuren bräunlich, der Hinterleib gelb mit breit und verwaschen bräunlichem Vorderrande der einzelnen Ringe; die Beine schwarz, mit röthlicher Spitze der Hüften. Der letzte Hinterleibsring des Männchens tief halbkreisförmig ausgeschnitten, daher die Lappen schmal und kurz zugerundet.

Bei Carthagena in Spanien von Handschuch gesammelt.

Suffrian.

Malachius elegans, *Olivier.*

M. viridis, capitis antico geniculisque anterioribus flavis, elytris macula apicis testacea; apice maris intruso et spina nigra instructo; antennis articulo primo incrassato. — Long. $2^1/_2'''$, *lat.* $1'''$.

Malachius elegans Olivier Ent. II. 27. p. 6 nr. 4. t. 3 f. 12.— Erichson Entomogr. p. 79 nr. 20.

Grün oder blaugrün, Deckschilde zuweilen auch veilchenblau glänzend, unten fein grau, oben schwarz behaart. Das erste Fühlerglied beim Männchen verdickt, das zweite klein, das vierte bis sechste nach innen ausgerandet und an der Spitze nach innen etwas erweitert, die sechs ersten unten gelb, beim Weibchen nur die fünf ersten Fühlerglieder unten gelb und das vierte bis sechste nur sehr wenig nach innen ausgerandet. Der ganze Kopf sehr fein punktirt, die Stirn zwischen den Augen leicht eingedrückt und mit grösseren Punkten versehen. Die ganze Vorderhälfte des Kopfes gelb, so dass sich die Fühlerwurzel noch auf gelbem Grunde befindet. Die Spitze der Mandibeln schwärzlich und nur das letzte Glied der Maxillartaster schwarz. Das Halsschild schmäler als die Deckschilde, nicht so lang als breit, an den Seiten fast gerade, an der Wurzel und der Spitze leicht gerundet, ziemlich

gewölbt, vor den erhobenen Hinterwinkeln eingedrückt, dicht und sehr fein punktirt, ungefleckt. Die Deckschilde weniger glänzend, an ihrer Spitze mit einem röthlichgelben Fleck und ausserdem beim Männchen die Spitze eingedrückt und umgekniffen, auch mit einem langen, gekrümmten schwarzen Dorn versehen. Die Seitenstücke der Mittelbrust blassgelb. Die Kniee der vorderen Beine gelb, die Fussglieder der Vorderbeine röthlichgelb.

Hier bei Boppart, besonders in diesem Jahre (1850) sehr häufig auf einem Grase, Dactilis glomerata, ferner in Oesterreich und Würtemberg, dann in Frankreich und Italien.

M. Bach.

Dasytes praecox, *Schmidt et Helfer.*

D. elongatus, convexus, ferrugineüs, nitidulus, minus dense albido-pubescens; antennis nigris, basi ferrugineis; thorace marginibus subtiliter crenato. — Long. $^3/_4$—1‴, lat. $^1/_3$‴.

Dasytes praecox Schmidt et Helfer. Sturm. Cat. 1843 p. 82.

Am nächsten dem D. flavus verwandt, aber weit kleiner, sehr gestreckt, mässig gewölbt, wenig glänzend, rostgelb, mit dünner weisslicher, etwas lose anliegender Behaarung. Die Fühler so lang als das Brustschild, nach aussen etwas dicker, schwarz mit hell rostgelber Basis. Der Kopf ziemlich gross, etwas flach, fein punktirt; Augen gross, schwarz. Das Brustschild breiter als lang, vorn fast gerade, an den Seiten wenig gerundet, der Rand fein gekerbt mit schwärzlicher Kante, die Basis beiderseits etwas schräg, in der Mitte gerade, die Hinterecken abgerundet; die Oberseite wenig gewölbt, etwas rauh punktirt. Das Schildchen gross, abgerundet dreieckig, schwärzlich. Die Flügeldecken kaum breiter als das Brustschild, fast gleichbreit, hinten fast einzeln scharf abgerundet, neben der Naht seicht ausgerandet, wenig gewölbt, nicht sehr dicht aber verhältnissmässig stark punktirt. Die Un-

terseite dünn weisslich pubescent, fein punktirt, hell rostgelb. Beine rostgelb, die Tarsen etwas bräunlich.

Bei Smyrna von Helfer gefunden. Zur Beschreibung mitgetheilt von Dr. Sturm.

Cosmiocomus marginatus, *Ullrich.*

C. oblongus, convexiusculus, nitidulus, dense griseo-pubescens; capite thoraceque rufis, vertice nigro; thorace lateribus angulato, dorso nigro; elytris piceo-aeneis, lateribus apiceque pallidioribus, antennis pedibusque testaceis. — Long. 1‴, lat. vix ½‴.

Dasytes marginatus Ullrich. Sturm Cat. 1843 p. 82.

Eine der kleinsten aber zierlichsten Arten der Gattung. Der Körper ist gestreckt, mässig gewölbt, glänzend, die Oberseite mit anliegenden, kurzen aber dicken, fast börstchenartigen Härchen bekleidet. Die Fühler nach aussen merklich dicker, gelbröthlich. Der Kopf nebst den Mundtheilen roth, punktirt, mit fast eingesenkter Vorderstirn, der Scheitel in der Mitte schwarz. Das Brustschild wenig kürzer als breit, vorn abgestutzt, an den Seiten vorn gerade, in der Mitte fast etwas eingezogen, dahinter in eine stumpfe Ecke heraustretend, hinten eingezogen, ohne Ecken in den geraden Hinterrand übergehend, oben sanft gewölbt, dicht aber undeutlich punktirt, roth, in der Mitte vorn abgekürzt mattschwarz. Das Schildchen klein, fast halbkreisförmig. Die Flügeldecken breiter als das Brustschild, mit entwickelter Schulterbeule, bis hinter die Mitte kaum merklich erweitert, von da an flach bogig ver-

schmälert, die etwas ausgezogene Spitze gemeinschaftlich scharf abgerundet, oben mässig gewölbt, wenig dicht punktirt, erzbraun, die Seitenränder und Spitze hell, durcheinend. Die Unterseite des Kopfs und Brustschilds roth, mit weisser reifartiger Pubescenz, letzteres in der Mitte schwärzlich, die Brust schwarz, vom Hinterleib sind die beiden ersten und die Basis des dritten Segments schwarz, das Uebrige gelbröthlich. Beine gelbröthlich.

Bei Triest. Beschrieben nach Exemplaren der Sturm'schen Sammlung.

Helops rufescens, *Frivaldszky.*

H. ovatus, fortiter convexus, nitidus, rufo-ferrugineus, aeneo-micans, thorace dense subtiliter ruguloso-punctato, lateribus rotundato, angulis posterioribus subrectis: elytris ovalibus, punctato-striatis, interstitiis planis, politis. — Long. 2‴, lat. 1‴.

Helops rufescens Frivaldszky. Sturm Cat. 1843 p. 164.

Der nächste Verwandte des H. lapidicola, aber kaum ⅓ so gross, etwas schmaler, die Flügeldecken weit mehr gewölbt. Der Körper ist schmal eiförmig, gewölbt, glänzend, rostroth, erzglänzend, besonders die Flügeldecken. Die Fühler etwas länger als Kopf und Brustschild, hell rostroth, dünn weisslich pubescent, nach aussen kaum merklich dicker, das dritte Glied fast ¾ so lang als die beiden nächsten zusammen. Der Kopf wenig gewölbt, vorn gerade abgeschnitten, sehr dicht und fein runzelartig punktirt, der Eindruck zwischen den Fühlern fast gerade, beiderseits tiefer eingedrückt. Die Mundtheile hell roströthlich. Das Brustschild quer, nicht ganz 1½ mal so breit als lang, vorn in der Mitte flach bogig vorstehend, beiderseits kaum ausgerandet, die Ecken herabgebeugt, sehr wenig vorstehend, stumpfspitzig, die Seiten gerundet, hinten fast eben so stark als vorn eingezogen, die Hinterecken

stumpfwinklig, die Basis sehr schwach dreifach ausgerandet, die Oberseite für sich ziemlich stark gewölbt, an der Basis abgeflacht, der Seiten- und Hinterrand schmal abgesetzt; die Fläche fein und sehr dicht runzelartig punktirt, beiderseits am Hinterrand ein flacher Eindruck. Das Schildchen sehr kurz, abgerundet dreieckig, glatt. Die Flügeldecken eiförmig, vorn nicht breiter als die Basis des Brustschilds und genau an dasselbe anschliessend, vor der Mitte am breitesten, hinten gemeinschaftlich scharf gerundet; oben stark gewölbt, etwas ansteigend, ziemlich stark gestreift, die Streifen mit grossen seichten Punkten; die Zwischenräume eben, vollkommen glatt, fast spiegelblank. Die Unterseite des Brustschilds mit grossen und tiefen, etwas länglichen, wenig dichtstehenden Punkten. Brust grob aber seicht punktirt, Bauch mit dichter feiner Punktirung. Die Beine hell rostroth, etwas kurz, die Schenkel zusammengedrückt keulenförmig.

In der Türkey. Nach einem Frivaldszky'schen Exemplar der Sturm'schen Sammlung beschrieben.

Helops gibbus, *Sturm.*

H. ovatus, gibboso-convexus, subopacus, niger, infra nitidulus; thorace pulvinato, lateribus rotundato, postice coarctato; dense rugulo-so-punctato; elytris striato-punctatis, striis utrinque obsolete subelevato-marginatis, internis antice convergentibus, interstitiis planis, dense punctulatis. — Long. 5½‴, lat. 2⅗‴.

Helops gibbus Sturm Cat. 1834 p. 163.

Eiförmig, hochgewölbt, oben fast glanzlos, unten schwach glänzend, schwarz. Die Fühler pechbraun, das Endglied gelbroth, das dritte ⅓ länger als das vierte. Taster pechbraun. Der Kopf sanft gewölbt, dicht runzelartig punktirt, die Punkte auf dem Scheitel feiner, auf der Stirn stark, zwischen den Fühlern ein flacher bogiger Eindruck. Das Brustschild quer, über 1½ mal so breit als lang, vorn schwach ausgerandet, mit blassgelbem Haarsaum am Rande, die Ecken stumpfspitzig, kaum vorstehend, die Seiten gerundet, hinten fast stärker als vorn eingezogen, die Hinterecken etwas stumpfwinklig, die Basis in der Mitte breit aber sehr flach ausgerandet, die Oberseite schwach kissenförmig gewölbt, dicht etwas runzelartig punktirt, ringsum gerandet, der Rand aufgebogen, in der Mitte des Hintertheils vor dem Schildchen eine kaum merkliche,

hinten in einer sehr schwachen Quereinsenkung endende Längsfurche. Das Schildchen viel breiter als lang, flachrund, eben, punktirt. Die Deckschilde stark bogenförmig gewölbt, hinten steil abfallend, eiförmig, vorn kaum breiter als die Basis des Brustschilds, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, punktstreifig, die Punkte länglich und hinten grösser, die Streifen beiderseits kaum merklich erhöht gerandet, der erste nahe der Wurzel stark nach aussen gekrümmt, auch der nächste etwas gegen den dritten, der vierte ebenfalls gegen diesen hingeneigt; die Zwischenräume eben und ziemlich dicht punktirt. Die Unterseite des Brustschilds aussen schräg längsgerunzelt, innen punktirt, die Brust fast narbig und wie der Hinterleib dicht punktirt. Beine etwas kurz, stark, pechschwarz, die Glieder der vier vorderen Tarsen beim Männchen mässig erweitert.

In der Türkey. Zum Beschreiben mitgetheilt vom Autor.

Helops Sturmii, *Küster.*

H. oblongus, subovotus, convexus, nitidus, piceus; thorace transverso, pulvinato-convexo, dense ruguloso-punctato, lateribus rotundato, angulis posterioribus obtusis, anterioribus acutiusculis; elytris oblongo-ovalibus, ante apicem conjunctim obsolete impressis, punctato-striatis, interstitiis planis, punctulatis; thorace infra dense longitudinaliter rugoso; antennis pedibusque piceo-rufis. — Long. $3^1/_2 - 4'''$, *lat.* $1^1/_2'''$.

Etwas eiförmig, gestreckt, stark gewölbt, glänzend, tief röthlich pechbraun. Die Fühler fast von der Länge der Flügeldecken, braunroth, nach der Spitze zu kaum merklich dicker, das dritte Glied so lang wie die beiden folgenden zusammen, das Endglied länglich birnförmig. Der Kopf kurz, ziemlich flach, dicht runzelartig punktirt, der Eindruck zwischen den Fühlern nur an den Seiten etwas tiefer, übrigens unscheinbar. Das Brustschild $1^1/_3$ so breit als lang, vorn der ganzen Breite nach ausgerandet, die Ecken spitzig, etwas vorstehend, die Seiten ziemlich stark gerundet, hinten kaum oder gar nicht geschweift, die Hinterecken stumpfwinklig, die äusserste Spitze abgerundet, die Ba-

sis fast gerade oder in der Mitte schwach ausgerandet; die Oberseite für sich kissenförmig gewölbt, ringsum fein gerandet, dicht und fein und, besonders an den Seiten, runzelartig punktirt; jederseits am Hinterrand innerhalb des Hinterwinkels ein seichter Eindruck. Das Schildchen kurz und etwas rundlich dreieckig, flach, fein punktirt. Die Flügeldecken schmal und länglich eiförmig, vorn kaum merklich breiter als die Basis des Brustschilds, bis zur Mitte sehr wenig erweitert, dann in demselben Bogen allmählig verschmälert, hinten gemeinschaftlich scharf gerundet, jedoch an der Naht schwach ausgerandet; stark gewölbt, etwas ansteigend, hinten rasch bogig abfallend; punktirt gestreift, die Zwischenräume eben, fein und mässig dicht punktirt, hinten vor der Spitze ein schwacher gemeinschaftlicher Eindruck, der von dem hinten etwas höheren achten Zwischenraum, gemeinschaftlich mit dem ebenfalls etwas erhobenen Spitzenrand umfasst wird. Die Unterseite wenig glänzend, etwas heller braun, das Brustschild fein und dicht längsgerunzelt, die Brust stark narbenartig, der Hinterleib fein punktirt. Beine braunroth, die Schenkel ziemlich verdickt, mit Ausnahme der Spitze etwas dunkler als die Schienen, die vordersten Tarsen des Männchens stark erweitert, unten gelbfilzig.

Im südlichen Russland bei Sympheropol. Mitgetheilt von Dr. Sturm.

Helops grandicollis, *Sturm.*

H. oblongo-ovatus, convexus, nitidulus, piceus; thorace transverso, pulvinato, lateribus rotundato, angulis posticis obtusiusculis, dense punctulato, medio linea laevigata obsoleta; elytris anguste ovalibus, punctato-striatis, interstitiis planis, punctulatis. — Long. $4^1/_3'''$, *lat.* $1^3/_4'''$.

Helops grandicollis Sturm Cat. 1843 p. 164.

Länglich eiförmig, Brustschild und Flügeldecken für sich ziemlich stark gewölbt, wenig glänzend, schwärzlich-pechbraun, die Fühler länger als Kopf und Brustschild, dunkel braunroth, das dritte Glied kaum kürzer als die beiden folgenden zusammen. Taster braunroth. Der Kopf sanft gewölbt, fein runzelartig punktirt, mit einer wenig merklichen Längsfurche auf der Stirn, der gewöhnliche Eindruck zwischen den Fühlern seicht, schön gebogen. Das Brustschild im Vergleich zu den Flügeldecken ziemlich gross und breiter als diese, so dass der Käfer den Arten von Cryptic us entfernt ähnlich sieht, vorn ausgerandet, mit etwas vorstehenden, stumpfspitzigen Ecken, an den Seiten stark gerundet, hinten nicht viel weniger als vorn eingezogen, die Hinterecken fast etwas stumpfwinklig, die Basis der ganzen Breite nach sehr flach ausgerandet;

die Oberseite kissenförmig gewölbt, ringsum fein gerandet, dicht und fein, an den Seiten runzelartig punktirt, über die Mitte läuft eine, hinten weit herein abgekürzte, wenig deutliche glatte Längslinie. Das Schildchen breiter als lang, gerundet dreieckig, eben, dicht und fein punktirt. Die Flügeldecken schmal eiförmig, in der Mitte am breitesten, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, bogig gewölbt, hinten in stärkerem Bogen abfallend, punktirt gestreift, die ebenen Zwischenräume sehr fein und dicht punktirt. Die Unterseite des Brustschilds aussen glatt, in der Mitte dicht längsgerunzelt, hinten laufen feine Querrunzeln gegen den Rand. Brust und Hinterleib dicht punktirt, auf letzterem die Punkte der Länge nach runzelartig zusammenfliessend. Beine braunroth, die Tarsen der Vorderbeine stärker, die der mittleren weniger verbreitert.

Im südlichen Russland. Beschrieben nach einem Exemplar der Sturm'schen Sammlung.

Helops consentaneus, *Sturm.*

H. oblongus, convexus, nigro-piceus, aeneo-micans, nitidus; capite strigoso-punctato; thorace transverso, lateribus angulisque rotundatis, ruguloso-punctato; elytris ovalibus, punctato-striatis, interstitiis planis, subtiliter punctatis; antennis, palpis pedibusque rufis. — Long. $3^1/_2'''$, *lat.* $1^1/_3'''$.

Helops consentaneus Sturm in litt.

Ziemlich schlank, gewölbt, nicht sehr glänzend, pechschwarz, mit schwachem Erzschein. Die Fühler so lang als Kopf und Brustschild, bräunlichroth, greisgelb fein behaart, das dritte Glied fast so lang als die beiden folgenden zusammen, das Endglied länglich, walzig eiförmig. Die Palpen und Mundtheile gelbroth. Der Kopf kaum gewölbt, etwas stark punktirt, die Punkte der Länge nach zusammenlaufend, so dass ein striegeliges Ansehen entsteht, der gewöhnliche Eindruck zwischen den Fühlern seicht, etwas gebogen, beiderseits mehr vertieft, fast grübchenartig, auf der Stirn eine flache, wenig bemerkliche Furche. Das Brustschild quer, kaum $1^1/_3$ so lang als breit, vorn fast ausgebogen, an den Seiten stark gerundet, hinten etwas mehr als vorn eingezogen, alle Ecken vollkommen abgerundet, die Basis gerade, die Oberseite für sich gewölbt,

beiderseits herabgebogen, etwas stark und ziemlich dicht runzelartig punktirt, bei dem Männchen vor dem Schildchen eine sehr schwache Einsenkung, beim Weibchen ein fast unmerklicher Quereindruck vor dem Hinterrand. Das Schildchen sehr breit und kurz abgerundet dreieckig, in der Mitte querüber erhoben, an der Spitze herabgesenkt. Die Flügeldecken schmal eiförmig, mit flach abgerundeten Schultern, in der Mitte am breitesten; hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, fast stumpfspitzig, für sich bogig gewölbt, an der Basis etwas schnell abfallend; ziemlich stark punktirt gestreift, die Punkte etwas breiter als die Streifen, die Zwischenräume eben, sehr fein punktirt. Die Unterseite etwas röthlich, die Seiten des Brustschilds fein längsgerunzelt, die Brust stark, der Hinterleib etwas feiner und runzelartig punktirt. Die Beine mittelmässig, mit schwach verdickten Schenkeln, bräunlichroth.

In der Türkey. Beschrieben nach Exemplaren der Sturm'schen Sammlung.

Helops foraminosus, *Frivaldszky.*

H. oblongo-subovatus, convexus, nitidulus, ater; thorace subquadrato, lateribus leviter rotundato, postice sinuato, angulis postis rectis, subtilissime punctato; elytris ovalibus, seriatim foveolatis, interstitiis lævibus, exteri oribus alternis elevatis. — Long. $4^1/_2$—$5'''$, *lat.* $1^3/_4$—$2^1/_3'''$.

Dichomma foraminosa Frivaldszky in litt.

Eine durch die Reihen von tiefen Grübchen so wie die glatten theilweise stumpf kielförmig erhöhten Zwischenräume derselben sehr kenntliche Art. Der Körper ist länglich, etwas eiförmig, mässig gewölbt, tiefschwarz, mattglänzend. Die Fühler schwarz, beim Männchen etwas länger, beim Weibchen kaum so lang als das Brustschild, das dritte Glied so lang als die beiden folgenden zusammen. Der Kopf sanft gewölbt, hinten fein punktirt, der Scheitel fast glatt, die Stirn mit der Länge nach runzelartig zusammenlaufenden Punkten besetzt, der gewöhnliche Quereindruck zwischen den Fühlern kaum angedeutet, vor jedem Auge ein tiefes Grübchen. Das Brustschild wenig breiter als lang, vorn beiderseits ausgerandet, mit stumpfspitzigen vorstehenden Ecken, an den Seiten leicht gerundet, vor den Hinterecken ausgerandet, diese rechtwinklig, durch die Ausrandung beiderseits der Basis zugeschärft,

die Oberseite wenig gewölbt, der Rücken mit kaum sichtbaren Pünktchen bestreut und einer sehr feinen, unscheinbaren glatten Längslinie über die Mitte; die Seiten etwas stärker punktirt, mit einigen leichten Eindrücken. Das Schildchen sehr klein, kürzer als breit, glatt. Die Flügeldecken schmal eiförmig. vorn breiter als die Basis des Brustschilds, mit fast zahnförmig vorstehenden Schultern, hinter der Mitte am breitesten, am Ende gemeinschaftlich scharf abgerundet, gewölbt, aber mit verflachtem Rücken, hinten fast gerade abfallend, mit Längsreihen von tiefen punktartigen Grübchen, die Zwischenräume glatt, erhoben, der dritte, fünfte und die äusseren stumpf kielförmig. Die Unterseite des Brustschilds wenig dicht grubenartig punktirt, die Punkte theilweise der Länge nach runzelartig zusammenfliessend; die Brust dicht und stark, der Hinterleib undeutlich punktirt, letzterer beim Männchen mit einer grossen Längsfurche auf der Mitte.

In der Türkey.

Helops Stevenii . . . . .

H. elongatus, convexus, nitidulus, supra viridi-coerulescens, interdum violascens, infra nigra; thorace dense punctato, antice lateribus rotundato, angulis posterioribus rectis; elytris elongato-ovalibus, punctato-striatis, interstitiis planis, dense punctulatis. — Long. 6—7½‴, lat. 2—2½‴.

Helops Stevenii . . . . . teste M. Wagner.

Dem H. coeruleus durch die ebenen Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen, dem H. Rossii in der Körperform und der grünblauen Färbung gleichend. Der Körper ist gestreckt, ziemlich schmal zur Länge, mässig gewölbt, schwach glänzend, oben grünlichblau, häufig violett-überlaufen, unten schwarz. Die Fühler des Männchens fast von halber Körperlänge, wie die Taster und Mundtheile pechschwarz, das dritte Glied fast so lang als die beiden folgenden zusammen, das Endglied elliptisch eiförmig. Der Kopf fast so lang als breit, wenig gewölbt, grob runzelartig punktirt, vorn beiderseits der Länge nach eingedrückt, der Quereindruck breit aber sehr flach, auf der Mitte des Scheitels eine glatte oder wenig punktirte Stelle. Das Brustschild fast so lang als breit, vorn beiderseits sehr flach ausgerandet, mit sehr breiten und stumpfen,

kaum vorstehendenden Ecken, an den Seiten gerundet, vor der Mitte am breitesten, hinten gerade, die Hinterecken scharf rechtwinklig, die Basis beiderseits ausgerandet; die Oberseite ringsum gerandet, flach, nur in der Mitte etwas gewölbt, vor dem Schildchen schwach eingedrückt, der Eindruck beiderseits schräg nach aussen und vorn eine Strecke weit fortgesetzt, die Fläche ziemlich stark, an den Seiten fast narbenartig punktirt, auf dem Mittelrücken die Punkte entfernter stehend. Das Schildchen kurz und breit, flach, rundlich dreieckig, zerstreut punktirt. Die Flügeldecken schmal abgestutzt eiförmig, vorn breiter als die Basis des Brustschilds, mit fast rechtwinkligen, abgestumpften Schulterecken, hinter der Mitte am breitesten, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, gewölbt, tief punktirt gestreift, die Zwischenräume eben, undeutlich quer gerunzelt, dicht punktulirt. Die Unterseite des Brustschilds grob und etwas narbenartig dicht punktirt, die Brust wenig dicht, der Bauch dichter punktirt. Beine ziemlich lang, schwarz, grünlich schimmernd, die vordersten Tarsen der Männchen erweitert.

In der Türkey von M. Wagner gesammelt und mir unter obigem Namen ohne Autor mitgetheilt.

Helops coriaceus, *Hoffmannsegg.*

H. oblongus, convexus, subopacus, niger; thorace transverso, dense ruguloso-punctato, lateribus rotundato postice sinuato, angulis posterioribus rectis; elytris subparallelis, ante apicem emarginatis, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexiusculis, transversim rugosis, dense punctatis. — Long. 7‴, lat. 2½‴.

Helops coriaceus Hoffmannsegg. Sturm Cat. 1843 p. 163.

Von den Verwandten, H. coeruleus, Rossii und lacertosus durch die kürzeren Flügeldecken gut unterschieden, übrigens denselben in der Länge der Fühler, der Bildung des Brustschilds und die stark gestreiften Flügeldecken mit quer gerunzelten stark punktirten, etwas gewölbten Zwischenräume gleich. Der Körper ist länglich, gewölbt, glanzlos, schwarz. Die Fühler weit länger als Kopf und Brustschild, schwarz, die äussern Glieder etwas breiter, zusammengedrückt, das letzte fast zugespitzt eiförmig, das dritte so lang als die beiden folgenden zusammen. Der Kopf rundlich, flach, durchaus dicht und etwas runzelartig punktirt, der Eindruck vorn flach, nur beiderseits etwas tiefer und vorgezogen. Das Brustschild 1⅓ so breit als lang, vorn beiderseits sehr schwach ausgerandet, mit kaum vorstehenden, stumpfen Vorderecken, die

Seiten gerundet, vor den Hinterecken etwas geschweift, die Hinterecken rechtwinklig, die Basis beiderseits sehr schwach ausgerandet; die Oberseite wenig gewölbt, an den Seiten herabgebeugt, ringsum fein gerandet, durchaus dicht und etwas stark runzelartig punktirt, in der Mitte des Rückens kaum merklich eingesenkt oder abgeflacht. Das Schildchen rundlich dreieckig, breiter als lang, flach, ungleich punktirt. Die Flügeldecken vorn breiter als das Brustschild mit stumpfeckigen Schultern, nicht doppelt so lang als zusammen breit, kaum eiförmig, neben der Spitze flach ausgerandet, die Spitze gemeinschaftlich sehr scharf abgerundet; oben gewölbt, hinten bogig absteigend, tief punktirt gestreift, die etwas gewölbten Zwischenräume quer gerunzelt und ziemlich groh dicht punktirt. Die Unterseite des Brustschilds dicht und stark punktirt, die Punkte in schräge Längsrunzeln zusammenfliessend. Brust und Hinterleib dicht punktirt, die Punkte des letzteren etwas kleiner. Beine mässig stark, pechschwarz, die Vordertarsen des Männchens erweitert, unten mit rostrather Filzbekleidung.

In Spanien. Aus der Sturm'schen Sammlung.

Helops tuberculatus, *Kollar.*

H. elongato-subovatus, convexus, nitidulus, piceo-niger, subaeneo-micans; thorace subquadrato, convexo, rugoso-punctato, medio obsolete carinato; lateribus leviter rotundato, angulis posterioribus rectis; elytris oblongo-ovalibus, postice subproductis; ante apicem emarginatis, punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis, seriatim granosis. — Long. $4^1/_2'''$, *lat.* $1^3/_5'''$.

Helops tuberculatus Kollar in litt.

Eine sehr eigenthümliche Art aus der Gruppe des H. lanipes, die durch den Bau und die Körner auf den Flügeldecken die Verbindung dieser Gruppe mit H. exaratus und Verwandte vermittelt. Der Körper ist gestreckt, nur wenig eiförmig, gewölbt, schwach glänzend, pechschwarz, mit geringem Erzschimmer. Die Fühler länger als Kopf und Brustschild, beim Weibchen nur eben so lang, gleichdick, pechschwarz, die letzten Glieder braunröthlich, das dritte fast so lang als die beiden folgenden zusammen. Der Kopf etwas kurz, fast flach, ziemlich stark dicht runzelartig punktirt, mit einer schwachen Einsenkung auf der Mitte der Stirn, der gewöhnliche Eindruck vorn stark, bogig, die beiden Enden bis zum Vorderrand reichend. Mundtheile pechbräunröthlich. Das Brustschild wenig brei-

ter als lang, vorn fast gerade, die Vorderecken nicht vorstehend, etwas stumpfwinklig und scharf abgerundet, die Seiten nur wenig gerundet, vorn schnell, nach hinten allmählig verschmälert, daher vor der Mitte am breitesten, vor den Hinterecken etwas geschweift, daher diese scharf rechtwinklig, die Basis beiderseits flach ausgerandet; die Oberseite in der Mitte fast kissenförmig gewölbt, an den Seiten schmal verflacht und dicht runzelartig punktirt, auf dem Mittelrücken stehen grosse, mehr entfernte, ebenfalls der Länge nach zusammenlaufende Punkte, auf dem vorderen Theil desselben eine unscheinbare glatte Kiellinie, die Randkante ringsum schmal abgesetzt. Das Schildchen kurz dreieckig, an der Basis punktirt, übrigens glatt. Die Flügeldecken lang eiförmig, vorn etwas breiter als die Basis des Brustschilds, mit stumpfeckigen Schultern, hinter der Mitte am breitesten, am Ende gemeinschaftlich etwas ausgezogen, abgerundet, neben der Spitze ausgerandet; gewölbt, etwas ansteigend, dann bogig herabgesenkt, punktirt gestreift, die Zwischenräume schwach gewölbt, zerstreut punktulirt, jeder mit einer Reihe von entfernten, vorn fast verfliessenden, hinten deutlichen Körnern, der achte hinten kielförmig und den Rand bis zur Spitze umziehend. Die Unterseite des Brustschilds dicht längsgerunzelt; Brust und Hinterleib dicht punktirt. Beine schwärzlich pechbraun, die Tarsen lang, roth, die vorderen des Männchens schwach erweitert.

Auf den jonischen Inseln.

Helops clypeatus, *Andersch.*

H. oblongo-ovatus, convexus, nitidus, nigro-piceus, aeneo-micans; antennis pedibusque piceo-rufis; thorace transverso, dense punctato, lateribus rotundato, angulis posterioribus rectis; elytris ovalibus, ante apicem leviter emarginatis, punctato-striatis, interstitiis convexiusculis, punctulatis, postice obsolete granosis. — Long. 5½‴, lat. 2⅓‴.

Helops clypeatus Andersch. Sturm Cat. 1843 p. 161.

Eine der grösseren Arten der Gruppe des H. exaratus. Der Körper lang eiförmig, gewölbt, glänzend, schwärzlich pechbraun, mit Erzschimmer, Fühler und Beine braunroth, die Mundtheile hell rostroth. Die Fühler länger als Kopf und Brustschild, sehr dünn greis behaart, die ersten Glieder in der Mitte schwach gebräunt, die äusseren heller, fast gelbroth, das letzte elliptisch, das dritte ⅔ so lang als die beiden folgenden zusammen. Der Kopf rundlich, wenig gewölbt, dicht runzelartig punktirt, der gewöhnliche Eindruck zwischen den Fühlern ziemlich weit hinten, in der Mitte nach oben in ein Dreieck verlängert, beiderseits tiefer und bis an den Vorderrand fortgesetzt; die Lefze gross, dicht punktulirt, mit goldgelben Haaren dicht gewimpert. Das Brustschild quer, fast die Hälfte brei-

ter als lang, vorn beiderseits ausgerandet, mit breit dreieckigen, kaum vorstehenden, stumpfspitzigen Ecken, an den Seiten ziemlich flach gerundet, vor den Hinterecken etwas geschweift, dadurch diese scharf rechtwinklig, die Basis der ganzen Breite nach sehr flach ausgerandet; die Oberseite gewölbt, beiderseits herabgebeugt, ringsum fein gerandet, dicht und an den Seiten etwas runzelartig punktirt, beiderseits am Hinterrand weit von der Mitte ein rundlicher Eindruck. Das Schildchen kurz und breit, rundlich dreieckig, fein punktirt, mit einem schwachen Längskiel auf der Mitte. Die Flügeldecken länglich eiförmig, vorn etwas breiter als die Basis des Brustschilds, mit stumpfeckigen Schultern, hinter der Mitte am breitesten, neben der Spitze ausgerandet, diese fast etwas ausgezogen, gemeinschaftlich scharf abgerundet; oben gewölbt, punktirt gestreift, die Punkte gross, breiter als die Streifen, die Zwischenräume kaum gewölbt, mässig dicht punktulirt, hinten in jedem eine kurze Reihe entfernter, schwacher Körner. Die Unterseite des Brustschilds zweifach gerunzelt, vom Rand aus laufen feine etwas nach hinten gebogene Runzeln nach innen, von innen stärkere nach aussen und hinten. Die Brust mit grösseren flachen, der Hinterleib mit kleineren runzelartig zusammenfliessenden Punkten. Beine mittelmässig, die Tarsen gelbroth, gelbfilzig.

In Sicilien. Aus der Sturm'schen Sammlung.

Helops brunnitarsis, *Sturm.*

H. oblongo-ovatus, fortiter convexus, nitidulus, piceo-niger; thorace transverso, punctulato, lateribus rotundato, angulis posterioribus rectis; elytris ovalibus, ante apicem leviter emarginatis, punctato-striatis, interstitiis planis, punctulatis; antennis pedibusque rufo-piceis, tarsis ferrugineo-rufis. — Long. $5^1/_2'''$, *lat.* $2^1/_3'''$.

Helops brunnitarsis Sturm Cat. 1843 p. 164.

Diese Art hat mit H. clypeatus einige Aehnlichkeit, ist aber durch schmälere Gestalt, andere Farbe, das schmälere, stark gerundete Brustschild und die flachen Zwischenräume der schwächeren Flügeldeckenstreifen völlig verschieden. Der Körper ist länglich eiförmig, stark gewölbt, schwach glänzend, pechschwarz. Die Fühler so lang als Kopf und Brustschild, rothbraun, die Glieder an der Wurzel und Spitze heller, die äusseren gelbroth, das letzte länglich elliptisch, das dritte kaum $^2/_3$ so lang als die beiden folgenden zusammen. Der Kopf dicht runzelartig punktirt, oben die Punkte feiner, die Mitte des Scheitels fast glatt; der Eindruck zwischen den Fühlern deutlich, in der Mitte nach oben dreieckig flach ausgebreitet, fast gerade, beiderseits bis an den Rand fortgesetzt. Die

Mundtheile braunroth, die Lefze pechschwarz, fein punktirt. Das Brustschild quer, nicht ganz $1\frac{1}{2}$ mal so breit als lang, vorn beiderseits schwach ausgerandet, mit sehr wenig vorstehenden, breit dreieckigen, stumpfspitzigen Ecken, an den Seiten stark gerundet, vor der Mitte am breitesten, hinten so stark als vorn eingezogen, ohne Schweifung vor den Hinterecken, diese fast rechtwinklig, die Basis der ganzen Breite nach sehr flach ausgerandet; die Oberseite gewölbt, beiderseits herabgeneigt, ringsum fein gerandet, wenig deutlich und mässig dicht punktirt, die Punkte an den Seiten etwas grösser und fast narbenartig zusammenfliessend, beiderseits am Hinterrand ein rundes Grübchen. Das Schildchen breit, flachrundlich dreieckig, fast glatt. Die Flügeldecken vorn kaum breiter als die Basis des Brustschilds, mit stumpfeckigen Schultern, eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, hinten fast schräg verschmälert, neben der Spitze sehr leicht ausgerandet, diese gemeinschaftlich scharf abgerundet; oben stark gewölbt, etwas ansteigend, mit verflachtem Vorderrücken, punktirt gestreift, die ebenen Zwischenräume fein punktirt, hinten mit, der Reihe noch stehenden, flachen Körnern besetzt, der achte kurz kielförmig erhöht. Die Unterseite des Brustschilds innen und hinten dicht längsgerunzelt, die Brust grob punktirt, der Bauch undeutlich längsgerunzelt, mit eingestreuten Pünktchen. Beine röthlich pechbraun, die Tarsen gelbroth.

In Illyrien. Mitgetheilt vom Autor.

Helops Terrenii, *Frivaldszky.*

H. oblongus, subovatus, convexus, nitidulus, ater; thorace subquadrato, transverso, dense rugoso-punctato, lateribus antice breviter rotundato, angulis posterioribus rectis; elytris ovalibus, fortiter convexis, punctata-striatis, interstitiis latis, planis, dense punctatis, margine basali suturaque antice elevatis. — Long. 6‴, lat. 2²/₃‴.

Helops Terrenii Frivaldszky in litt. teste Sturm.

Eine von den übrigen sehr abweichende Art, ausgezeichnet durch das im Verhältniss kleine Brustschild, den grossen Hinterkörper und die hochgewölbten Flügeldecken. Der Käfer ist länglich, etwas eiförmig, wenig glänzend, tiefschwarz. Die Fühler sind von halber Körperlänge, schwarz, nach aussen kaum merklich dicker, das dritte Glied ¾ so lang als die beiden folgenden zusammen, das Endglied ungleich elliptisch, fast abgestutzt. Der Kopf etwas breiter als lang, vorn der ganzen Breite nach flach ausgerandet, wenig gewölbt, dicht und stark runzelartig punktirt, der Eindruck zwischen den Fühlern schwach, nur beiderseits am Ende etwas tiefer. Mundtheile pechschwarz. Das Brustschild fast quer viereckig, kaum 1½ mal so breit als lang, vorn gerade, mit scharf abgerundeten, nicht

vorstehenden Ecken, an den Seiten nur vorn leicht gerundet und eingezogen, etwas vor der Mitte am breitesten, hinten fast gerade, die Hinterecken rechtwinklig, die Basis beiderseits kaum merklich ausgerandet; die Oberseite mässig gewölbt, beiderseits herabgebeugt, seitlich und hinten schmal gerandet, dicht und etwas stark runzelartig punktirt, vor dem Hinterrand querüber sehr schwach eingedrückt. Das Schildchen dreieckig, fast doppelt so breit als lang, glatt. Die Flügeldecken fast zugespitzt länglich eiförmig, vorn nicht breiter als die Basis des Brustschilds, mit abgerundeten Schulterecken, bis hinter die Mitte flach bogig erweitert, dann fast schräg verschmälert, am Ende gemeinschaftlich fast stumpfspitzig oder scharf abgerundet, hochgewölbt, hinten bogig absteigend, der Basalrand und der Anfang der Naht etwas erhoben, der Länge nach gestreift, die Streifen wenig deutlich punktirt, die Zwischenräume etwas breit, flach, dicht und fast narbenartig zusammenfliessend punktirt. Die Unterseite des Brustschilds dicht mit grossen, runden, grubenartigen Punkten besetzt, deren Zwischenräume kielförmig erhöht, daher die Fläche körnerartig rauh erscheint, Brust und Hinterleib sehr dicht punktirt. Die Beine ziemlich lang, etwas dünn, schwarz, die Vordertarsen des Männchens nur schwach erweitert.

Auf der Insel Creta. Mitgetheilt von Dr. Sturm.

Helops tentyrioides, *Waltl.*

H. oblongus, nitidulus, ater; thorace minuto, convexo, dense punctato, lateribus rotundato, angulis posteribus rectiusculis; elytris ovalibus, fortiter convexis, dense punctatis, obsoletissime punctato-striatis. — Long. $4^1/_3$—$6'''$, *lat.* $1^1/_2$—$2^3/_4'''$.

Helops tentyrioides Waltl in litt. teste Sturm.

Noch mehr von der gewöhnlichen Form abweichend, wie H. Terrenii, einer Tentyria sehr ähnlich, besonders die Männchen, die auch durch weit geringere Grösse unterschieden sind, indem die Weibchen sie bis um das Dreifache an Grösse übertreffen. Der Körper ist gestreckt, wenig glänzend, tiefschwarz. Die Fühler des Männchens von mehr als halber Körperlänge, beim Weibchen etwas länger als Kopf und Brustschild, pechschwarz, nach der Spitze kaum merklich breiter, das dritte Glied $^3/_4$ so lang als die beiden folgenden zusammen, das Endglied elliptisch, stumpfspitzig, beim Weibchen abgestutzt. Der Kopf rundlich, flach, dicht und etwas stark runzelartig punktirt, der Eindruck zwischen den Fühlern schwach, bogig, beiderseits etwas tiefer. Das Brustschild klein, $1^1/_3$ so breit als lang, vorn gerade, mit etwas scharf abgerundeten, nicht vorstehenden Ecken, an den Seiten

gerundet, hinten kaum merklich geschweift, die Hintereecken fast rechtwinklig, die Basis fast gerade; die Oberseite gewölbt, besonders auf der Mitte, an den Seiten und hinten schmal gerandet, dicht und etwas stark runzelartig punktirt. Das Schildchen kurz dreieckig, mit einigen Punkten. Die Flügeldecken eiförmig, hinten gemeinschaftlich fast stumpfspitzig, vorn kaum breiter als die Basis des Brustschilds, mit stumpfwinkligen aber deutlichen Schultereeken, vor der Mitte am breitesten, hochgewölbt, hinten steil bogig abfallend, gleichmässig dicht und etwas runzelartig punktirt, beim Männchen mit etwas deutlichen, beim Weibchen sehr undeutlichen oder unmerklichen, kaum punktirten, streckenweise durch eine vertiefte Linie getheilten Streifen. Das Brustschild unten dicht und grob narbenartig punktirt, durch die erhöhten Zwischenräume ungleich körnerartig rauh; die Brust stärker, der Hinterleib feiner und sehr dicht runzelartig punktirt. Die Beine etwas lang und dünn, pechschwarz, die vordersten Tarsen des Männchens erweitert.

In Griechenland.

Helops foveicollis, *Küster.*

H. oblongus, convexus, nitidulus, griseo-subtiliter pubescens, aeneo-niger, purpurascentimicans; thorace transverso, punctulato, postice medio longitudinaliter impresso; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, punctulatis. — Long. $4^1/_2'''$, *lat.* $1^3/_5'''$.

Dem H. pubescens sehr nahe stehend, aber weniger glänzend, dunkler gefärbt, das Brustschild anders gebildet, und die Streifen der Flügeldecken auf dem Rücken feiner. Der Körper ist gestreckt, gewölbt, sehr wenig und etwas seidenartig glänzend, fein grau pubescent, erzschwärzlich, mit Purpurschimmer. Die Fühler kaum länger als Kopf und Brustschild, dunkel pechbraunröthlich, die Glieder am Ende dunkler, das dritte $^1/_3$ länger als das vierte. Der Kopf rundlich, flach gewölbt, dicht und fein punktirt, zwischen den Fühlern querüber bogig etwas breit eingedrückt, die Palpen rothbraun, mit braunem Endglied. Das Brustschild wenig breiter als lang, vorn kaum ausgerandet, mit stumpfen, nicht vorstehenden Ecken, an den Seiten sehr flach gerundet, vorn etwas stärker als hinten eingezogen, die Basis beiderseits seicht aber breit ausgerandet, der Mitteltheil bogig vorstehend; die Oberseite gewölbt, dicht und fein, an den Seiten etwas stär-

ker und runzelartig punktirt, auf der Mitte des Hinterrückens ein länglicher grubenartiger Eindruck. Das Schildchen breiter als lang, flach rundlich, punktirt, in der Mitte glatt. Die Flügeldecken vorn nicht breiter als das Brustschild aber an den Schultern schnell erweitert, dann fast gleichbreit, daher kaum schmal eiförmig, hinten gemeinschaftlich scharf abgerundet, bogig gewölbt, punktirt gestreift, die Streifen an den Seiten etwas stärker, die ebenen Zwischenräume undeutlich fein punktirt. Die Unterseite des Brustschilds dicht runzelartig punktirt mit glattem glänzendem Aussenrand, Brust und Hinterleib mit dichter feiner Punktirung. Beine kurz, pechbraun röthlich, mit dünner greiser Pubescenz bekleidet.

Im südlichen Spanien.

Apion craccae, *Linné.*

♀ *A. rostro subulato, nigrum, opacum, subpilosum, antennis basi rufis; thorace subconico, punctulato, postice canaliculato; coleopteris obovalibus, gibbis, punctato-striatis. — Long.* 1—1¼‴, *lat.* ½‴.

Curculio craccae Linné Syst. Nat. I. II p. 606 nr. 6.

Apion craccae Kirby in Trans. Linn. Soc. IX p. 29 nr. 12. — Germar Mag. II p. 147 nr. 18 t. 2 f. 2 a. b. — Gyllenhal Ins. Suec. III p. 38 nr. 6. — Herbst Käf. VII p. 102 nr. 2 t. 102 f. 2. B.

♂ *Fere duplo minor, rostro breviori, crassiori. dense cinereo-pubescente; antennis totis ferrugineo-testaceis.*

Apion ruficorne Germar Mag. II p. 149 nr. 19 t. 20 f. a. b et III p. 88. — Kirby in Trans. Linn. Soc IX p. 30 nr. 13. — Herbst Käf. VII. p. 110 nr. 8 t. 102 f. 8. b. — Schönherr Curc. I p. 252 nr. 5. V. 1 p. 370 nr. 2.

Der Kopf länger als breit, punktirt, zwischen den etwas vorstehenden Augen mit einigen Längsrunzeln. Der Rüssel kurz, an der Wurzel stark verdickt, von der Spitze nach der Wurzel zu allmählig erweitert und gleichsam sackförmig, vor den Augen eingeschnitten; der des Männchens kürzer, dicker, dicht weisslich behaart. Die Fühler des Weibchens ziemlich lang, hinten in einer Grube an der Wurzel des Rüssels sit-

zend, an der Wurzel gelb, die des Männchens in der Mitte ansitzend, durchaus gelb, nur zuweilen das Endglied bräunlich.

Das Halsschild so lang als breit, nach vorne verschmälert, an den Seiten gerundet, seicht punktirt, mit einer nach vorn und nach hinten meistens wenig abgekürzten Längsrinne. Das Schildchen sehr klein, punktförmig. Die Deckschilde etwas gedrungen, verkehrt eiförmig, hoch gewölbt, fast so lang wie Kopf und Halsschild zusammen, punktirt gefurcht, die Zwischenräume eben so breit wie die Punktreihen.

Die Unterseite schwarz, punktirt, glanzlos, mit grauen Haaren besetzt, die Beine ziemlich stark und lang.

Im nördlichen und gemässigten Europa bis nach Sibirien. Hier bei Boppard sehr häufig aus den Schoten von Ervum hirsutum und Vicia craccae gezogen; auch Anfangs August von Haselgesträuch abgeklopft.

M. Bach.

Apion rufirostre, *Fabricius.*

A. antennis submediis, nigrum, supra parce, subtus dense albido-pubescens; pedibus pallide rufis; thorace brevi, postice latiore, elytris nitidis, nigro-aeneis, aeneo-viridibus aut violaceis, sulcato-punctatis. — Long $1-1^1/_3'''$, *lat.* $^1/_3'''$.

Mas: rostro breviore, dimidiato, antennis anoque rufis.

Attelabus rufirostris Fabricius Syst. El. II p. 424 nr. 42. — Ent. Syst. I. II p. 390 nr. 26.

Apion rufirostre Gyllenhal Ins. Succ. IV. p. 536 nr. 15. — Germar Mag. II p. 154 nr. 23. — Kirby in Trans. Linn. Soc. IX. p. 35 nr. 17 ed Add. X. — Herbst Käf. VII p. 111 nr. 10 t. 102 f. 10. — Schönherr Curc. I. 1. p. 274 nr. 52. V. 1. p. 394 nr. 70.

Apion atritarse Schönherr Curc. I. p. 277 nr. 59?

Fem.: rostro longiore toto, antennis anoque nigris.

Apion Malvarum Kirby in Trans. Linn. Soc. IX p. 33 nr. 16. — Germar. Mag. II p. 153 nr. 22.

Der Kopf breiter als lang, zwischen den nur wenig vorstehenden Augen runzlig punktirt. Der Rüssel des Männchens kurz, ziemlich dick, vor den Fühlern roth, an der äussersten Spitze wiederum schwarz; der des Weibchens länger, ganz schwarz, glänzend, an der Wurzel etwas verdickt. Die Fühler mässig lang, zwi-

schen Mitte und Wurzel des Rüssels eingefügt, beim Männchen gelbroth, beim Weibchen durchaus schwarz oder pechfarben.

Das Halsschild nur wenig breiter als lang, an den Seiten etwas gerundet, nach vorn verengt, seicht punktirt, hinten, ganz nahe an der Wurzel mit einer sehr kurzen Längsfurche. Das Schildchen sehr klein. Die Deckschilde eiförmig, glänzend, metallisch schwarz oder (wie es scheint, an den mehr südlich vorkommenden Stücken) grün oder blau, gestreift, die Streifen nur schwach punktirt. Die Zwischenräume eben. Die Unterseite sehr stark weiss behaart, beim Männchen die Hinterleibsspitze gelblichroth. Die Beine beim Männchen ganz gelb, nur die zwei letzten Fussglieder schwarz, beim Weibchen ebenfalls gelb, aber die Beinwurzeln schwarz, alle Schenkel mit gelben Anhängseln, aber an den hintern dunkler.

In England, Deutschland und Italien. Hier bei Boppard Ende Juli und Anfangs August auf Malva sylvestris und M. rotundifolia.

M. Bach.

Apion dissimile, *Germar.*

A. antennis mediis; nigrum, subglabrum, antennarum articulo primo valde incrassato, tibiarum basi femoribusque rufis; thorace angusto, utrinque rotundato, confertim punctulato; elytris ovalibus, tenuiter punctato-striatis, interstitiis planis, laevibus, rostro arcuato. — Long $^4/_5$''', lat. $^1/_3$'''

Mas: rostro breviore, crassiore. antennarum articulo primo breviore, piceo.

Fem.: rostre longiore, tenuiore, antennarum articulo basali magis elongato, rufo.

Apion dissimile Germar Mag. II p. 171 nr. 33 t. 4 f. 18 a—d. — Schönherr Curc. I p. 279 nr. 63. V. p. 401 nr. 90.

Das Männchen Der Kopf zwischen den etwas vorstehenden Augen runzlig punktirt. Die Fühler in der Mitte des Rüssels eingefügt, das Wurzelglied gelb, am längsten, an der Spitze beträchtlich erweitert, eine birnförmige Keule bildend, das zweite oval, klein, die drei folgenden sehr klein, das sechste und siebente lang, das achte kräftig, länglich-verkehrt kegelförmig, der Rest bildet eine langgezogene, deutlich gegliederte Keule, das zwölfte klein, kegelförmig. Das Halsschild länger als breit, dicht und deutlich punktirt, an den Seiten

in der Mitte etwas aufgetrieben, mit einer eingedrückten Mittellinie vor dem sehr kleinen Schildchen. Die Deckschilde eiförmig, stark gewölbt, glänzend, punktirt gestreift, die Punkte aber undeutlich, die Zwischenräume fast eben. Der Macro des Epigastrium erhaben und erweitert, an jeder Seite mit einem spitzen Zahne. Beine gelb, kräftig, die vier hinteren Hüften, die untere Hälfte aller Schienen und die Tarsen schwarz, die Vordertarsen mit einem kurzen, kräftigen Wurzelglied, das an der Spitze mit einem scharfen Zahn versehen ist, das zweite Glied an der Wurzel ebenfalls mit einem Zahne, der dem ersten parallel is. Die zwei ersten Glieder aller Tarsen erweitert, das Wurzelglied des hintersten Paares sehr stark, parallelepipedisch und unten besonders stark weissfilzig.

Das Weibchen. Der schmälere Kopf zwischen den Augen mit einem Strich, die Stirn hinten dicht punktirt, der Rüssel länger, schlanker, fadenförmig, die Fühler hinter der Mitte, das Wurzelglied schwarz oder pechfarbig, schlanker, etwas an der Spitze erweitert, das zweite lang eiförmig, die sechs folgenden fast von gleicher Länge, länglich-verkehrt kegelförmig, die Beine verhältnissmässig schlanker, die zwei ersten Glieder aller Tarsen wenig erweitert, die vorderen Tarsen und die Spitze des Epigastrium einfach

Im nördlichen Deutschland: Neustadt-Eberswalde, Sachsen, Preussen, Schlesien, auch in England.

M. Bach.

Apion ochropus, *Müller.*

A. rostro subulato, nigrum, opacum, griceo-subpilosum, antennis basi rufis; thorace subconico, punctato, postice canaliculato; coleopteris obovatibus, punctato-sulcatis, subcyaneis. — Long. $1^1/_3'''$. *lat.* $^1/_2'''$.

Mas: rostro brevius, basi incrassato, a medio apicem versus attenuato, tarsis testaceis.

Fem: rostro longitudine capitis cum thorace, basi valde incrassato, apicem versus subulato, filiforme, tarsis nigris.

Apion ochropus Germar Mag. III App. p. 41 nr. 1. — Schönherr Curc. I p. 252 nr. 4. V. 2 p. 376 nr. 11.

Der Kopf länger als breit, grob punktirt, zwischen den etwas vorstehenden Augen mehrere Längsrunzeln. Der Rüssel des Männchens kurz und dick, so breit wie die Stirn, bleibt bis kurz vor dem Ende gleichbreit und biegt sich nur jenseits der Mitte von oben nach der Spitze herab, so dass er in der Seitenansicht pfriemenförmig erscheint; der des Weibchens fast länger als Kopf und Halsschild zusammen und verschmälert sich im Bogen schon von der Mitte weg in eine walzige Spitze. Die Fühler in der Mitte des Rüssels in einem Einschnitt desselben sitzend, die Fühlerwurzel

braun. Das Halsschild etwas länger als breit, nach vorn verschmälert, in der Mitte an den Seiten etwas gerundet, mit ziemlich grossen aber seichten Punkten vor dem Hinterrande mit einer nach vorn abgekürzten Längsfurche. Das Schildchen klein, mit einer Längsfurche. Die Deckschilde schmal, verkehrt eiförmig, an der Wurzel breiter als das Halsschild, mit etwas vorstehenden Schultern, länger als Kopf und Halsschild zusammen, punktirt gefurcht, die Zwischenräume eben. Die Unterseite nicht sehr dicht und fein punktirt, die Beine dünn und sehr lang.

Die Farbe des Käfers ist schwarz mit einem schwachen bläulichen Schimmer auf den Deckschilden, oben sehr dünn, unten stärker grau behaart. Die Fussglieder des Männchens sind röthlichgelb, die des Weibchens aber schwarz.

Das Weichen ist leicht mit dem Weibchen von A. subulatum zu verwechseln, aber es unterscheidet sich durch die schlankere Gestalt, die längeren und schlankeren Beine, die feinere Punktirung des Halsschildes und den schwach bläulichen Schimmer der Deckschilde.

In Deutschland. Zuerst von Pfarrer Müller in der Rheinpfalz entdeckt. Hier bei Boppard sehr häufig beide Geschlechter aus den Schoten von Vicia sepium gezogen und Anfangs August von Haselgesträuch und Weiden abgeklopft. M. Bach.

Apion Malvae, *Fabricius.*

A. antennis posticis, subovatum, nigrum, dense cinereo-pubescens; antennis, elytris pedibusque testaceis; rostro brevi, crasso, parum arcuato; thorace subconico, confertim punctulato; elytris punctato-striatis, basi infuscatis. — Long. 1‴, lat. 1/3‴.

Mas.: rostro breviore, crassiore, minus arcuato.

Fem.: rostro nonnihil longiore, tenuiore, magis arcuato.

Attelabus Malvae Fabricius Mant. I. p. 401 nr. 57; Spec. ins. I. p. 168 nr. 43.; Syst. Ent. p. 132 nr. 30; Syst. El. II. p. 426 nr. 56.

Apion Malvae Kirby in Trans. Lin. Soc. IX. p. 20 nr. 3. t. 1. f. 2. — Germar Mag. II. p. 130 nr. 6 t. 3 f. 19. — Schönherr Curc. I. p. 272 nr. 49 et V. I. p. 399. nr. 79.

Der Kopf ist ziemlich gross, zwischen den grossen etwas vorragenden Augen ziemlich dicht behaart. Der Rüssel kurz, dick, behaart, an der Spitze glatt, beim Männchen etwas kürzer und dicker und weniger gebogen. Die Fühler lang, an der Wurzel des Rüssels eingefügt, gelb. Das Halsschild in der Mitte unbedeutend gerundet, nach vorn verschmälert, stark gelblich grau behaart. Die Deckschilde länglich, gelb, an der Wurzel ein dreieckiger, schwärzlicher Fleck, der von

den Schultern aus nach der Naht zugeht und das erste Drittel derselben einnimmt. Der übrige Theil der Naht etwas dunkler als die Deckschilde, welche ziemlich stark grau behaart und gestreift sind, die Streifen kaum sichtbar punktirt. Die Unterseite schwarz, stark behaart. Die Beine nebst dem Schenkelanhängen gelb, aber die Beinwurzeln alle schwarz.

Im gemässigten und südlichen Europa; hier bei Boppard auf Malva sylvestris und rotundifolia im Juni und Juli ziemlich häufig.

M. Bach.

Apion Ervi, *Kirby.*

A. antennis submediis, nigrum, obscurum, griseo-subpilosum, rostro tenui, arcuato; thorace profunde punctato, antice coarctato, postice canaliculato; elytris subovalibus, nigris, punctato-subsulcatis: pedibus elongatis, gracilibus. — Long. 4/5‴, lat. 1/3—1/2‴.

Mas: rostro breviori, antennis totis testaceis.

Apion Lathyri Kirby in Trans. Lin. Soc. IX. p. 21 nr. 6. — Germar Mag. II. p. 135 nr. 9. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 549. nr. 41. var. β.

Fem.: rostro longiore, antennis inferne testaceis, clava nigris.

Apion Ervi Kirby in Trans. Linn. Soc. IX. p. 23. nr. 8. — Germar Mag. II. p. 133. nr. 8 t. 3. f. 13. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 55. nr. 23. — Sch3nherr Curc. I. p. 83 300 nr. 120.

Der Kopf kurz, zwischen den nur wenig vorstehenden Augen deutlich gestrichelt. Der Rüssel beim Männchen kurz, wenig gebogen nnd die Fühler durchaus blassgelb, beim Weibchen ist der Rüssel länger, daher die Einlenkungsstelle der Fühler mehr von der Mitte entfernt und an dieser Stelle etwas verdickt, mehr gebogen, nur die Fühlergeissel gelb, die Fühlerkeule jedoch schwarz.

Das Halsschild etwas länger als breit, vorn etwas

zusammengeschnürt, tief punktirt, nach hinten mit einer Mittelrinne; din Deckschilde kurz, verkehrt eiförmig, schwarz, dünn weiss behaart, matt, gewölbt, schmal punktirt gestreift, die Zwischenräume eben. Die Unterseite schwarz, weiss behaart. Die Beine lang und schlank.

Nicht selten in Nord- und Mitteleuropa; hier bei Boppard Anfangs Juli aus den Schoten von Lathyrus pratensis erhalten.

M. Bach.

Apion Limonii, *Kirby.*

A. antennis mediis, aeneum, supra purpurascente-cupreum, coleopteris obovatis, rostro crassiusculo. — Long. $1^1/_3'''$, *lat.* $^3/_4'''$.

Apion Limonii Kirby in Trans. Linn. Soc. IX. p. 78 nr. 61; App. p. 78 nr. 61. t. 1. f. 20. — Germar Mag. II. p. 229. nr. 83. — Schönherr I. p. 306 nr. 139.

Der Kopf sehr lang, hinten glatt, kupferfarbig, zwischen den grossen, nicht vorstehenden Augen punktirt, die Punkte zusammenfliessend, purpurblau, unten erzfarbig. Der Rüssel kurz, dick, punktirt, purpurblau, unten schwarz, auf beiden Seiten mit grossen, tiefen Punkten, in der Mitte mit einer glatten, erhabenen Linie. Die Fühler in der Mitte, lang, schwarz. Das Halsschild walzenförmig, kupferglänzend oder purpurkupferroth, seicht und zerstreut punktirt, hinten mit einem tiefen und grossen Grübchen. Die Unterseite der Brust erzfarbig, glänzend, punktirt. Die Beine etwas stärker behaart, als der übrige Körper, dunkel purpurkupferroth. Die Deckschilde kugelig-verkehrt eiförmig, purpurkupferroth glänzend, punktirt gestreift, Zwischenräume eben und sehr schwach runzelig punktirt.

XXII. 79.

Häufig an der Küste von England auf den Blättern von Statice Limonium.

M. Bach.

Oxystoma Genistae, *Kirby.*

O. antennis posticis, nigra, albido-villosa, elytris villoso-cinereis, vitta recta albida; pedibus rufis, plantis atris. — Long. $^4/_5$‴, *lat.* $^1/_3$‴.

Apion Genistae Kirby in Trans. Linn. Soc. X, p. 347 nr. 62. — Germar Mag. II Mon. p. 127 nr. 3 et III. app. p. 38. — Schönherr Curc. I. p. 271 nr. 47.

Oxystoma genistae Stephens Brit. Ent. IV. p. 169 nr. 3.

Der Kopf zwischen den vorragenden Augen behaart, hinten glatt Der Rüssel mässig lang, niedergebugen, schwach gekrümmt, glänzend, oberhalb an der Basis verdickt, seitlich an den Einfügungsstellen der Fühler erweitert und unterhalb, sehr nahe der Basis mit zwei tiefen länglichen Grübchen, die nach aussen aus einander treten und beiderseits in einer tiefen Höhlung endigen, welche zur Aufnahme der Fühler dienen, wenn diese vorwärts ausgestreckt sind. Die Fühler sind mässig lang, schwarz, das erste Glied roth, innerhalb der an der untern Seite des Rüssels nahe der Basis befindlichen Grübchen eingesetzt Das Halsschild breiter als lang, nach vorne verschmälert, dicht weisslich behaart. Ist diese Behaarung weggerieben, so bemerkt man über dem Schildchen eine eingedrückte Linie und eine ziemlich starke Punktirung. Die Deckschilde länglich, gestreift, mit rothfarbigen

Schüppchen und auf der Mitte der Deckschilde mit einer silberweissen Längsbinde bekleidet, auch der Seitenrand mit weissen Schüppchen besetzt. Die Unterseite schwarz, weiss behaart. Die Beine roth, Beinwurzel, Schenkelanhänge und Füsse schwarz.

In England und Deutschland. Hier bei Boppard Ende Juli und Anfangs August aus den Schoten von Genista pilosa und germanica gezogen, anderwärts auch auf Genista tinctoria.

M. Bach.

Oxystoma fuscirostris, *Fabricius.*

O. antennis posticis, nigricans, pilosa; elytris fuscis; striga obliqua baseos cinerea; pedibus rufis, plantis atris. — Long. $1-1^1/_5'''$, *lat.* $^1/_2'''$.

Apion fuscirostre Fabricius Mant. I. p. 100 nr. 41; Spec. Ins. I. p. 167 nr. 42; Syst. Ent. p. 131 nr. 23. — Germar Magaz. II. Mon. p. 125 nr. 2 t. 2. f. 8 a. — Schönherr Curc. I p. 270 nr. 41.

Oxystoma fuscirostris Stephens Brit. Ent. IV. p. 191 nr. 1.

Der Kopf klein, zwischen den grossen, etwas vorstehenden Augen sparsam behaart. Der Rüssel oberhalb an der Basis verdickt, seitlich an der Insertionsstelle der Fühler erweitert und innerhalb, sehr nahe der Wurzel, zwei tiefe längliche Grübchen, die nach aussen auseinander treten und beiderseits in einer tiefen Höhlung endigen, welche zur Aufnahme der Fühler dienen, wenn diese vorwärts ausgestreckt sind. Die zurückgekrümmten Ränder hinter jeder Höhlung sind in der Mitte sehr vorgezogen, nach innen gekrümmt und bilden den hinteren Rand der Grübchen; diese haben eine schmale, sich in die Länge erstreckende Erhöhung zwischen sich. Der Rüssel hat von der Mitte angesehen, den Schein, als sei er vor der Wurzel zweizähnig; die Fühler sind innerhalb der an der untern Seite des Rüssels nahe der Wurzel befindlichen Grübchen einge-

setzt, mässig lang, roth, der Knopf zuweilen bräunlich. Das Halsschild schwärzlich, so lang wie breit, nach vorne verschmälert, vor dem Schildchen eine kleine Längsrinne, oben sparsamer, an den Seiten dichter weiss behaart. Die Deckschilde länglich, an dem Seitenrande und eine schief von der Wurzel nach der Mitte laufende, dann sich gerade herunter ziehende, und noch vor der Spitze halbmondförmig wieder zurückgebogene Längsbinde weiss behaart; zuweilen ist jedoch die Behaarung verwischt. Die Beine sind roth, die Wurzel der Schenkel und die Füsse schwarz. Die Unterseite schwarz, weisslich behaart.

Im gemässigten Europa. Hier bei Boppard in ungeheurer Menge. Anfangs August (1850) aus den Schoten von Spartium scoparium gezogen und noch während des ganzen Winters bis zum Frühjahr in den Schoten zu finden.

M. Bach.

Orchestes quercus, *Linné.*

O. rufo-testaceus, pubescens, oculis pectoreque nigris; elytris plaga antica triangulari cinereo-pubescente; femoribus posticis serratodentatis. — Long. $1^2/_3$‴, *lat.* 1.‴.

Curculio Quercus Linné Syst. Nat. I. II. p. 609 nr. 25. — Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 417 nr. 223. — Herbst Käf. VI. p. 420 nr. 405. t. 93 f. 1.

Rhynchaenus viminalis Fabricius Syst. El. II. p. 494 nr. 265. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 237 nr. 139. — Sahlberg Ins. Fenn. II. p. 103 nr. 134.

Salius Quercus Germar Mag. IV. p. 329 nr. 4.

Orchestes Quercus Stephens Brit. Ent. IV. p. 59 nr. 1. — Schönherr Curc. III. 2. 490 nr. 1. VII. p. 370 nr. 1. — Suffrian Stett. Ent. Zeitg. 1849 p. 60 nr. 11. — Junker Ent. Zeitg. 1842. p. 63

var. α. obscure ferrugineus, antennis pedibusque rufo-testaceis; femoribus posticis a basi ultra medium infuscatis.

Curculio depressus Marsham Ent. Brit. p. 262 nr. 73.

Orchestes depressus Stephens Brit. Ent. IV. p. 61 nr. 8. — Schönherr Curc. III. p. 491 nr. 10.

var. β. pallidior, thorace subtus testaceo, pectore solummodo nigro.

Eine der grösseren Arten, mit wenig gewölbtem Körper, länglich eiförmig, rostroth, im frischen Zustande mit ziemlich gleichförmiger gelbröthlicher Pubescenz

der Oberfläche, gewöhnlich jedoch mit einem grossen, kahlen, rothbraunen Flecken auf jeder Flügeldecke, welche beide zusammen einen dreieckigen, gelbgreisbehaarten Flecken an der Wurzel der Flügeldecken einschliessen. Der Kopf ziemlich klein, röthlich, dicht flaumhaarig, die grossen auf der Stirn fast zusammenstossenden Augen schwarz; der Rüssel lang, dick, gebogen, röthlich, oben und an den Seiten scharf längskielig; die Fühler länger als Kopf und Rüssel, röthlichgelb, die Fühlerschnur sechsgliedrig, die Keule mit drei Gliedern, das letzte zugespitzt. Das Brustschild klein, kürzer als breit, vorn stark verschmälert, hinten beiderseits ausgerandet, an den Seiten flach gerundet, oben gewölbt, röthlich, greis pubescent, mit eingemengten dunklen, fast aufrechten Härchen, über den Mittelrükken zieht sich eine beiderseits wulstig eingefasste Längsfurche. Das Schildchen klein, rundlich, dicht weisslich pubescent. Die Flügeldecken vorn um die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, fast gleichbreit oder schwach eiförmig, hinten stumpf gerundet, vor der Spitze stark bogig eingedrückt, punktirt gestreift, die Zwischenräume flach, körnerartig uneben. Die Unterseite dünn greisgelb pubescent, fein punktirt, die Brust, häufig auch die Mitte des Brustschilds und die Basis des Hinterleibs schwarz, das übrige gelbröthlich. Beine gelbröthlich, die hinteren Schenkel aufgetrieben, zuweilen an der Wurzel gebräunt, mit einer Doppelreihe von 6 bis 7 scharfen Zähnchen.

Im mittleren Europa auf Eichen.

Orchestes scutellaris, *Fabricius.*

O. oblongus, rufo-ferrugineus, griseo-pubescens, oculis, rostri apice pectore abdomineque nigris; scutello albo-piloso; femoribus posticis unidentatis. — Long. $1^1/_2'''$, lat. $^3/_4'''$.

Rhynchaenus scutellaris Fabricius Syst. El. II. p. 496 nr. 268.— Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 240 nr. 111. — Latreille Hist. Nat. d. Cr. et et des Ins. XI. p. 192 nr. 11. — Sahlberg Ins. Fenn. II. p. 103 nr. 11.

Orchestes scutellaris Olivier Ent. V. 83 p. 98 nr. 36 t. 32 f. 481. — Stephens Brit. Ent. IV. p. 59 nr. 2. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 184 nr. 1. — Schönherr Curc. III. p. 491 nr. 2. VII. 2. p. 371 nr. 3.

var. a. rostro, thorace, elytris pedibusque pallidis.

Schönherr l. c. var. β.

Hat mit O. Quercus Aehnlichkeit, ist aber viel schlanker, der Rüssel weniger dick, die Flügeldecken sind tiefer gestreift und der Hinterleib ist ganz schwarz. Der Körper ist gestreckt, etwas eiförmig, wenig gewölbt, schwach glänzend, mit gelblichgreiser dünner Pubescenz bekleidet; oben roth, die Unterseite schwarz. Die Fühler etwas länger als Kopf und Brustschild, roth, die Keule zugespitzt eiförmig, dünn weisslich pubescent. Der Kopf klein, rundlich, gewölbt, punktirt, zwischen den genäherten grossen Augen etwas einge-

drückt; der Rüssel so lang wie das Brustschild, gebogen, nicht verdickt, in der Mitte glatt, an den Seiten mit grossen länglichen Punkten, der Grund roth, Seitenkanten und die Spitze schwarz. Das Brustschild kurz, vorn stark verengt, an den Seiten gerundet, hinter der Mitte am breitesten, die Basis beiderseits ausgerandet; die Oberseite schwach gewölbt, mit flacher vollständiger Längsrinne über die Mitte, dicht runzelartig punktirt. Das Schildchen rundlich, braun, dicht graulich weiss pubescent. Die Flügeldecken eiförmig, vorn fast die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, am Ende stumpf abgerundet, mässig gewölbt tief kerbenstreifig; die Zwischenräume erhoben, schwach gerunzelt uneben, mit greiser Pubescenz, die stellenweise etwas dichter steht, dünn bekleidet, vor der Spitze eine, durch einen flachen Eindruck gebildete Beule. Die Unterseite dicht punktirt, fein greis pubescent, die Seiten des Brustschilds roth. Beine roth greis pubescent, die Hinterschenkel mässig verdickt, mit einem starken Zahn bewaffnet.

Die Varietät zeigt hellere Färbung der Obertheile und Beine, sowie einfarbig gelbrothen Rüssel; es sind dies wahrscheinlich kürzlich entwickelte Individuen.

In den meisten Ländern Europas.

Orchestes Fagi, *Linné.*

O. elongato-ovalis, niger, immaculatus, tenue griseo-pubescens, antennis tarsisque pallide testaceis, femoribus omnibus unidentatis, posticis crassis, angulatis. — Long. $1'''$, *lat.* $^1/_2'''$.

Curculio Fagi Linné Iter Scan. p. 111; Syst. Nat. I. II. p. 611 nr. 44. — Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 448 nr. 226. — Herbst Käf. VI. p. 432 nr. 422.

Rhynchaenus Fagi Fabricius Syst. El. II. p. 495 nr. 271. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 243 nr. 144.

Curculio Fragariae Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 448 nr. 227. — Herbst Käf. VI. p. 423 nr. 407 t. 93 f. 3. — Paykull Faun. Suec. III. p. 217 nr. 35.

Rhynchaenus Fragariae Fabricius Syst. El. II. p. 495 nr. 271.

Rhynchaenus Calcar Fabricius Syst. El. II. p. 493 nr. 261. — Illiger Mag. IV. p. 149 nr. 261. VI. p. 311 nr. 261.

Orchestes Calcar Olivier Ent. V. 83 p. 191 nr. 43 t. 32 f. 488.

Curculio rhododactylus Marsham Ent. Brit. p. 262 nr. 74.

Orchestes Fagi Steven Mus. Mosq II. p. 201. — Stephens Brit. Ent. IV. p. 62 nr. 11. — Schönherr Curc. III p. 495 11; VII. 2. p. 374 nr. 12.

Langeiförmig, wenig gewölbt, glänzend, der Glanz jedoch durch die dünne, greise, anliegende Behaarung sehr gemindert, schwarz, durch die Härchen olivenbräunlich erscheinend, Fühler und Tarsen hellgelbröthlich. Die Fühler ziemlich lang, einfarbig, dünn weisslich pubescent, die Keule kurz eiförmig, zugespitzt. Der Kopf klein, rundlich gewölbt, grob runzelartig

punktirt, zwischen den fast zusammenstossenden Augen kaum dichter pubescent; der Rüssel so lang als das Brustschild, gebogen, schwarz, dünn greis pubescent, runzelartig punktirt. Das Brustschild über 1½ mal so breit als lang, vorn stark verschmälert, an den Seiten gerundet, fast hinter der Mitte am breitesten, an der Basis fast dreifach schwach ausgerandet; die Oberseite etwas gewölbt, dicht punktirt, hinter dem Vorderrand seicht eingeschnürt, auf der Mitte des Hinterrückens eine flache Längsrinne. Das Schildchen klein, rundlich, schwarz, wie die übrigen Theile dünn greis pubescent. Die Flügeldecken lang, schmal eiförmig, in der Mitte am breitesten, vorn kaum die Hälfte breiter als das Brustschild, hinten flach abgerundet, schwach gewölbt, hinter dem Schildchen beiderseits eine schwache Beule, etwas fein punktirt, gestreift, die Zwischenräume flach, sehr fein runzelartig uneben, zuweilen grünlich überlaufen. Unterseite schwarz, fein punktirt, dünn greis pubescent. Die Beine stark, die vier vorderen Schenkel unten mit einem kleinen, die aufgetriebenen unten gekielten Hinterschenkel mit einem stärkeren Zähnchen und einigen steifen Härchen wimperartig besetzt.

Im mittleren Europa auf Buchen.

Orchestes Lonicerae, *Fabricius.*

O. ovalis, luteo-ferrugineus, pubescens, oculis, pectore, abdomine femorumque posticorum fascia nigris; elytris puncto humerali fasciaque media dentata nigro-fuscis. — Long. $1^1/_4'''$, *lat.* $^2/_3'''$.

Rhynchaenus Lonicerae Fabricius Syst. El. II. p. 495 nr. 267. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 599 nr. 144—145. — Sahlberg Ins. Fenn. II. p. 105 nr. 138.

Curculio Lonicerae Herbst Käf. VI. p. 427 nr. 413 t. 93 f. 9.

Rhynchaenus xylostei Clairville Ent. Helv. I. p. 70 nr. 1 t. 1 f. 1. 2.

Salius Lonicerae Germar Mag. IV. p. 331 nr. 10.

Orchestes Lonicerae Olivier Ent. V. 83 p. 100 nr. 39 t. 32. f. 464. — Stephens Brit. Ent. IV. p. 63 nr. 13. — Schönherr Curc. III. p. 499 nr. 21 VII. 2. p. 376 nr. 20.

Eiförmig, mässig gewölbt, etwas glänzend, der Glanz durch die greisgelbe Pubescenz sehr gemindert, hell rastroth. Die Fühler fast bis zum Ende des Brustschilds reichend, blass rostgelb, die Keule eiförmig, stumpfspitzig, weisslich pubescent, die beiden letzten Glieder etwas gebräunt. Der Kopf gewölbt, rundlich, grob punktirt, die grossen schwarzen Augen fast zusammenstossend, der Raum zwischen ihnen dicht mit gelbgreisen anliegenden Härchen besetzt; der Rüssel länger als das Brustschild, bräunlich rostgelb, glänzend, fein punktirt. Das Brustschild breiter als lang, vorn

verschmälert, hinter dem Vorderrand flach querüber eingeschnürt, hinter der Mitte am breitesten, die Basis beiderseits ausgerandet, die Oberseite gewölbt, grob punktirt. Das Schildchen dreieckig, klein, dicht weiss pubescent. Die Flügeldecken abgestutzt länglich eiförmig, mässig gewölbt, vorn die Hälfte breiter als das Brustschild, hinter der Mitte am breitesten, am Ende gemeinschaftlich abgerundet, stark punktirt gestreift, die Zwischenräume gewölbt, fast körnerartig uneben, mit gelbgreisen fast anliegenden Härchen sparsam besetzt, dazwischen schwarze aufgerichtete Börstchen, der Grund hell rostgelb, ein kleiner Flecken an der Schulter und eine buchtige, öfters ziemlich breite und dann am hinteren Ende verwaschene Binde auf der Mitte, öfters auch die Naht schwarzbraun. Die Unterseite, mit Ausnahme des Brustschilds, schwarz, dicht punktirt, dünn greis pubescent. Die Beine hell rostgelb, greis pubescent, die Hinterschenkel unbewehrt, mit schwarzbrauner Querbinde vor der Mitte.

Im Schweden, Finnland, Deutschland, England, Frankreich, der Schweiz und in Italien.

Orchestes Populi, *Fabricius.*

O. oblongo-ovatus, niger, antennis pedibusque pallide testaceis, femoribus posticis fascia nigro-picea, scutello pectoreque albido-pubescentibus. — Long. 1—$1^1/_5'''$, *lat.* $^3/_5'''$.

Curculio Populi Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 448 nr. 228. — Herbst Käf. VI. p. 423 nr. 409 t. 93 f. 4. — Panzer Faun. Germ. XVIII. 17. — Paykull. Faun. Succ. III. p. 268 nr. 90.

Rhynchaenus Populi Fabricius Syst. El. II. p. 495 nr. 272. — Gyllenhal Ins. Succ. III. p. 249 nr. 149. — Latreille Hist. Nat. d. Cr. et d. Ins. XI. p. 193 nr. 15.

Salius Populi Germar. Mag. IV. p. 334 nr. 20.

Tachyergus Populi Stephens Brit. Ent. IV. p. 67 nr. 4.

Orchestes Populi Olivier Ent. V. 83 p. 105 nr. 47 t. 32 f. 192. — Schönherr Curc. III. p. 499 nr. 22. VII. 2. p. 376 nr. 21.

Kleiner und schlanker, auch weniger gewölbt wie Or. Lonicerae, länglich eiförmig, schwach glänzend, schwarz, oben mit dünner greiser Pubescenz bekleidet; Fühler und Beine hell gelbröthlich, das Schildchen und die Brust dicht weisslich pubescent. Die Fühler ziemlich lang, die Keule eiförmig, stumpfspitzig, weisslich pubescent, die beiden letzten Glieder etwas gebräunt. Der Kopf rundlich, gewölbt, grob punktirt, zwischen den fast zusammenstossenden Augen der Länge nach gekielt; der Rüssel fast so lang wie das Brustschild, gebogen, etwas dick, tiefschwarz, fein punktirt, mit flacher Furche zwischen den Fühlern, die Mundtheile

gelbroth. Das Brustschild kurz, vorn verschmälert, an den Seiten gerundet, hinter der Mitte am breitesten, hinten fast gerade; hinter dem Vorderrand querüber breit eingeschnürt, die Basis etwas eingesenkt, der Mittelrücken querüber gewölbt, grob punktirt, am Hinterrand vor dem Schildchen ein Längsgrübchen. Das Schildchen klein, dreieckig, dicht weiss behaart. Die Flügeldecken lang eiförmig, in der Mitte am breitesten, hinten stumpf abgerundet, vorn die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, wenig gewölbt, der Vorderrücken verflacht, tief gekerbt gestreift, die Zwischenräume fast flach, fein runzelartig uneben. Die Unterseite fein und dicht punktirt, mit Ausnahme der Brust mit feinen greisen Härchen nur sehr dünn besetzt. Die Beine etwas stark, hell rostgelb, die vier vorderen Kniee schwach gebräunt, die Hinterschenkel wenig verdickt, mit schwarzbrauner Binde vor der Mitte.

Fast überall im nördlichen, mittleren und einen Theil des südlichen Europa's auf Weiden und Pappeln.

Orchestes Rusci, *Herbst.*

O. ovatus, niger, antennis tarsisque testaceis, elytrorum sutura baseos fasciisque duabus approximatis albido-pilosis; thorace latiori, profundius punctato.

Curculio Rusci Herbst Käf. VI. p. 424 nr. 410 t. 93 f. 6.
Curculio bifasciatus Paykull Faun. Suec. III. p. 270 nr. 92.
Rhynchaenus bifasciatus Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 217 nr. 147. — Illiger Mag. VI. p. 310 nr. 78. — Sahlberg Ins. Fenn. II. p. 106 nr. 140.
Salius Rusci Germar Mag. IV. p. 333 nr. 16.
Orchestes bifasciatus Stephens Ent. Brit. IV. p. 64. nr. 16. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 181 nr. 4.
Orchestes decoratus Stephens Brit. Ent. IV. p. 65 nr. 17.
Orchestes affinis Stephens Brit. Ent. IV. p. 65 nr. 18.
Orchestes Rusci Schönherr Curc. III. p. 501 nr. 25. VII. 2. p. 376 nr. 54.

Hat einige Aehnlichkeit mit O. salicis und signifer, ist aber schon durch die Sculptur des Brustschilds, wie durch die schwarzen Schienen von letzterer Art, sowie durch die Stellung der Binden auf den Flügeldecken von beiden verschieden. Der Körper ist eiförmig, gewölbt, etwas glänzend, schwarz, stellenweise dicht weiss behaart. Die Fühler mässig lang, durchaus gelbröthlich, die Keule lang und schmal eiförmig, dünn weisslich pubescent. Der Kopf rundlich, matt, etwas stark punktirt, greis pubescent, die Augen

gross, fast zusammenstossend; der Rüssel so lang als das Brustschild, schwarz, gebogen, sparsam punktirt, mit einer tiefen Längrinne auf der Mitte zwischen den Fühlern. Dss Brustschild kurz, 1½ mal so breit als lang, vorn stark versehmälert, an den Seiten gerundet, an der zweimal ausgerandeten Basis am breitesten, oben gewölbt, schwach glänzend, tief punktirt, stellenweise, besonders an den Seiten, weisslichgrau pubescent. Das Schildchen rundlich dreieckig, schwarz, am Ende mit gelblichen Filzhärchen besetzt. Die Flügeldecken eiförmig, vorn nicht breiter als die Basis des Brustschilds, an den Schultern schnell erweitert, hinten gemeinschaftlich flach abgerundet, mässig gewölbt, tief punktirt gestreift, die Zwischenräume gewölbt, fast glatt oder mit undeutlichen queren runzelartigen Unebenheiten, die Naht vom Schildchen bis fast zur Mitte weiss pubescent, oft gelblich überlaufen, mit einer vor der Mitte stehenden, beiderseits abgekürzten, etwas bogigen Querbinde aus weissen Härchen zusammenhängend, hinter der Mitte eine zweite, kürzere, wenig gebogene weisse Haarbinde, undeutliche weisse Haarfleckchen an der Schulter, dem Seitenrand und vor der Spitze. Die Unterseite schwarz, fein punktirt, dünn greis pubescent. Beine stark, schwarz, die Tarsen blass gelbröthlich; die Hinterschenkel stark verdickt, unbewehrt,

Im nördlichen und mittleren Europa.

Orchestes Salicis, *Linné.*

O. ovalis, niger, antennis basi rufis; elytris striatis, fasciis duabus undato-flexuosis, albidis; antica ad suturam dilatata, flavescente, posteriore angustiore, alba. — Long. $1^1/_4$ — $1^{1}/_{3}^{'''}$, *lat.* $^2/_3^{'''}$.

Curculio salicis Linné Syst. Nat. I. II. p. 611 nr. 43. — Marsham Ent. Brit. I. p. 264 nr. 79.
Curculio scrutator Herbst Käf. VI. p. 191. nr. 152 t. 73 f. 4.
Curculio bifasciatus Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 410 nr. 74.
Rhynchaenus bifasciatus Fabricius Syst. El. II. p. 454 nr. 78.
Orchestes Salicis Olivier Ent. V. 83 p. 104 nr. 45 t. 32 f. 490. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 184 nr. 3. — Schönherr Curc. VII. 2. p. 379 nr. 28.
Orchestes bifasciatus Schönherr Curc. III. p. 502 nr. 26.

In Form, Grösse und Wölbung dem O. Lonicerae ähnlich, in der Färbung aber ganz anders. Der Körper ist eiförmig, mässig gewölbt, schwarz, fast glanzlos, dünn schwarz pubescent, die Flügeldecken mit hellen Haarbinden. Die Fühler bis zum Ende des Brustschilds reichend, bräunlich gelbröthlich, die eiförmige Keule pechschwarz, weisslich pubescent, stumpfspitzig. Der Kopf klein, rundlich, gewölbt, grob punktirt, die grossen Augen einander sehr genähert, der Raum zwischen ihnen etwas dichter weisslich pubescent; der Rüssel so lang als das Brustschild, schwarz,

ziemlich dick, gebogen, etwas runzelartig punktirt, auf der Mitte fast längskielstreifig. Das Brustschild klein, ziemlich kurz, vorn verschmälert, hinter der Mitte am breitesten, an der Basis kaum ausgerandet, oben kaum gewölbt, dicht und stark runzelartig punktirt, in der Mitte vor dem Schildchen ein weiss pubescenter Längseindruck. Das Schildchen klein, gerundet dreieckig, dicht weiss pubescent. Die Flügeldecken vorn mehr als die Hälfte breiter als das Brustschild, lang eiförmig, hinten stumpf abgerundet; die Schultern sehr stumpf, die Wölbung mässig, der Vorderrücken verflacht; die Fläche tief gestreift, die Streifen kerbenartig punktirt, die fast ebenen Zwischenräume fein runzelartig uneben, vor der Mitte eine beiderseits abgekürzte, tief buchtige, aussen schmälere weisse, innen breitere rostgelbe, aus Härchen gebildete Querbinde, die an der Naht bis zum Schildchen fortläuft, hinter der Mitte eine zweite, öfters nur aus Flecken bestehende, beiderseits abgekürzte, nach vorn und aussen gerichtete weisse Haarbinde. Die Unterseite schwarz, dicht punktirt, greis pubescent, die schwarzen Beine mittelmässig, die Hinterschenkel nicht sehr verdickt.

Im grössten Theil Europas, den äussersten Süden ausgenommen.

Orchestes stigma, *Germar.*

O. oblongo-ovatus, convexus, niger, nitidulus; scutello niveo-piloso; elytris profunde crenato-striatis, interstitiis rugosis; oculis coadunatis. — *Long.* $1\frac{1}{3}$—$1\frac{3}{4}$‴, *lat.* $\frac{3}{5}$—$\frac{2}{3}$‴.

Curculio jota Paykull Faun. Suec. III. p. 271 nr. 93; Mon. Curc. p. 66 nr. 65.

Rhynchaenus jota Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 248 nr. 148.

Salius stigma Germar Mag. IV. p. 334 nr. 19.

Orchestes Jota Zetterstedt Ins. Lapp. I. p. 185 nr. 6.

Tachyergus stigma Stephens Brit. Ent. IV. p. 67 nr. 6.

Orchestes stigma Schönherr Curc. III p. 504 nr 30; VII. 2. p. 380 nr. 31.

Länglich eiförmig, gewölbt, schwach und etwas seidenartig glänzend, schwarz, oben mit Ausnahme des Schildchens fast kahl, unten mit anliegenden grauweissen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler bis zur Hälfte des Kopfschilds reichend, schwarz, die langeiförmige Keule dünn weissgrau pubescent. Der Kopf klein, schwarz, dicht grubenartig punktirt, fast matt; der Rüssel gebogen, schwarz, dicht und tief punktirt, die Punkte länglich oder der Länge nach zusammenfliessend. Das Brustschild etwas breiter als lang, vorn stark verschmälert, an den Seiten gerundet, hinten gerade, die Basis beiderseits deutlich ausgerandet; die Oberseite gewölbt, grob punktirt, bei reinen Stücken stellenweise mit weisslichen anliegenden Härchen sehr sparsam besetzt. Das

Schildchen länglich dreieckig, dicht mit schneeweissen, anliegenden Härchen besetzt. Die Flügeldecken kurz eiförmig, hinten stumpf abgerundet, vorn die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, mit beulenartigen stumpf abgerundeten Schultern, die Seiten flach gerundet; die Oberseite mässig gewölbt, stark punktirt, fast kerbenartig gestreift, die gewölbten Zwischenräume quer körnerartig gerunzelt. Die Unterseite fast matt, dicht punktirt; die Beine schwarz, ebenfalls dünn grauweisslich pubescent; die hinteren Schenkel nicht stark verdickt.

Im nördlichen und mittleren Europa.

Criocephalus rusticus, *Linné.*

C. fisco-brunneus, opacus, parum griseo-pubescens; creberrime punctulatus; thorace rotundato, impresso; elytris lineis duabus vel tribus elevatis. — Long. 6—11‴, *lat.* 1½‴—3‴.

Cerambyx rusticus Linné Faun. Suec. nr. 666; Syst. Nat. II. p. 634 nr. 67.

Callidium rusticum Fabricius Syst. El. II. p. 338 nr. 24. — Olivier Ent. IV. 70 p. 11 nr. 11. t. 3 f. 39. — Paykull Faun. Suec. III. p. 80 nr. 1. — Panzer Faun. Germ. LXX. 9. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 449 nr. 30. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 204 nr. 2.

Criocephalus rusticus Mulsant Longic. de Fr. p. 63 nr. 1.

Ziemlich gestreckt, wenig gewölbt, braunroth oder braun, wenig glänzend, mit dünner greiser anliegender Behaarung versehen. Die Fühler wenig oder nicht länger als die Körperhälfte, borstenförmig, dünn, das erste Glied dicker als alle übrigen, das letzte dünn, cylindrisch, am Ende dünner. Der Kopf rundlich, flach, zwischen den Augen eingesenkt, mit durchgehender Längsrinne, die auf der Mitte der Stirn sich tief punktförmig einsenkt und vorn in dem tiefer liegenden dreieckigen Kopfschild endigt; die ganze Fläche ist sehr dicht und etwas runzelartig fein punktirt. Taster rostgelb. Das Brustschild kurz, 1½ mal so breit als lang, vorn ausgerandet, an den Seiten gerundet, hinter der

Mitte am breitesten, hinten schnell eingezogen, die Hinterecken stumpfwinklig, die Basis nur in der Mitte sehr schwach ausgerandet; die Oberseite flach, dicht und fein runzelartig punktirt, mit seichter, hinten in einer dreieckigen Grube endenden Längsfurche auf der Mitte und einem länglichen, fast halbmondförmig gebogenen Eindruck jederseits neben derselben, der Vorder- und Hinterrand schmal abgesetzt. Das Schildchen länglichrund, fein punktirt, mit seichter Mittelrinne. Die Flügeldecken fast doppelt so breit als die Basis des Brustschilds, bis zur Spitze wenig verschmälert, diese gemeinschaftlich abgerundet, fast ubgestutzt; oben sanft gewölbt, undeutlich körnig gerunzelt, wenig dicht punktirt, jede mit zwei oder drei schwach erhöhten feinen Längslinien, die Schulterbeule entwickelt, abgerundet, durch eine kurze Furche abgegränzt. Die Unterseite des Brustschilds fein quergerunzelt, Brust und Hinterleib fein chagrinartig uneben. Beine kurz, dünn, braunroth, greispubescent.

Im ganzen mittleren und nördlichen Europa, von Frankreich und der Schweiz bis Lappland hinauf.

Callidium angustum, *Kriechbaumer.*

C. oblongum, planiusculum, nitidulum, griseo-pubescens, nigrum; thorace rufo; elytris dense rugoso-punctatis; nigrescenti-cyaneis. — Long. 5½‴. lat. 1½‴.

Callidium angustum Kriechbaumer Uebers. d. Ceramb. Münchens p. 8. — Erichson Bericht in Wiegm. Arch. 1845 II. p. 121. — Entom. Zeitg. 1846 p. 111.

Eine den schmäleren Exemplaren des B. variabile und similare in der Form nahe stehende, aber durch die stark runzelig punktirten Flügeldecken sich gut unterscheidende Art. Der Körper ist langgestreckt, schlank, wenig gewölbt, schwach glänzend, alle Theile dünn mit anliegenden greisen Härchen besetzt, schwarz, das Brustschild roth, die Flügeldecken schwarzblau, mit grünlichem Schein. Die Fühler so lang als der Körper, borstenförmig, schwarz, die Glieder vom dritten an an der Wurzel schwärzlichbraunroth, das dritte ⅓ länger als das vierte, das letzte etwas dicker und länger als das vorletzte, am Ende von aussen nach innen schräg abgestutzt. Der Kopf so breit als die Spitze des Brustschilds, grob punktirt, mit feiner Längsrinne auf der Stirn, vorn eingedrückt, auf dem Scheitel endet die Stirnrinne in einer glatten, etwas schwieligen Stelle. Mundtheile pechschwarz. Das Brustschild etwas breiter als lang, vorn fast ge-

rade abgestutzt, an den Seiten ziemlich stark, fast etwas stumpfeckig, erweitert, die grösste Breite etwas hinter der Mitte, hinten schnell und etwas stärker verschmälert als vorn, die Basis beiderseits kaum merklich ausgerandet; oben sanft gewölbt, grob zerstreut punktirt, mit einer glatten flachen Schwiele vor der Mitte des Hinterrandes und einer ähnlichen beiderseits etwas vor der Mitte der Länge; der Vorderrand schwärzlich angelaufen, wie der Hinterrand etwas aufgebogen. Das Schildchen dreieckig, fein punktirt, mit flacher Längsfurche über die Mitte. Die Flügeldecken fast gleichbreit, fast doppelt so breit als die Basis des Brustschilds und wenigstens viermal so lang, hinten fast einzeln abgerundet, sanft gewölbt, vorn stärker, hinten schwächer runzelartig punktirt, der Aussenrand braunroth. Die Mitte der Vorderbrust schwarz, das Uebrige roth, Brust und Hinterleib schwarz, mit etwas längeren greisen Härchen besetzt. Beine schwarz, die Schenkel wenig keulenförmig, die Hinterschienen schwach gekrümmt.

Bis jetzt nur bei München in einigen Exemplaren gefunden. Zum Beschreiben von Dr. Gemminger in München mitgetheilt.

Clytus erythrocepahlus, *Fabricius.*

C. capite, thorace pedibusque rufis, antennis testaceis, ante apicem fuscis; elytris antice testaceis, postice fuscis; flavo-trifasciatis; abdomine fusco vel rufo, segmentis duobus anterioribus pectoreque flavo-maculatis. — Long. $3^1/_2'''-5^1/_2'''$, *lat.* $^3/_4-1^1/_3'''$.

Callidium erythrocephalum Fabricius Ent. Syst. I. II. p. 335 nr 71. — Olivier Ent. IV. 70 p. 47 nr. 65 t. 5 f. 60 t. 7 f. 60 b.

Clytus erythrocephalus Fabricius Syst. El. II. p. 350 nr. 19. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 468 nr. 27. — Laporte Icon. des Ins. Clytus p. 20 t. 2 f. 5.

Eine in Färbung, noch mehr aber in der Gestalt des Brustschilds den übrigen europäischen Arten ziemlich fern stehende Art, welche, wie viele andere, durch Handelsgegenstände für die europäische Fauna gewonnen wurde. Der Körper weicht in der Grösse sehr ab, ist ziemlich schlank, etwas walzig, besonders die Männchen, glanzlos, Kopf, Brustschild und Beine, auch oft die Brustseiten und der Hinterleib, roth, letztere gelb gezeichnet, Flügeldecken braun, vorn gelbröthlich, mit drei schwefelgelben Querbinden. Die Fühler etwas oder viel länger als Kopf und Brustschild, gelbröthlich, das sechste bis achte Glied schwärzlichbraun. Der Kopf etwas gewölbt, runzelartig punktirt, dünn greis behaart, mit

undeutlichem Stirnkiel. Das Brustschild so lang als breit, vorn gerade, an den Seiten erweitert, vor der Mitte am breitesten, gewölbt, dicht runzelartig punktirt, hinter der Mitte des Vorderrandes ein scharfer Höcker oder eine quere kielförmige Erhöhung, hinter dieser noch einige schwächere, der Länge nach stehende, vor dem Hinterrand in einer etwas gebogenen Querreihe drei ähnliche Erhöhungen, wie die vordere, die seitlichen etwas schief, die mittlere öfters schwach bogig; der Vorder- und Hinterrand schwarz. Das Schildchen abgerundet dreieckig, schwarz. Die Flügeldecken breiter als die Basis des Brustschilds, etwas walzig, hinter der Mitte seitlich eingedrückt, am Ende schräg abgestutzt, aussen mit scharfer Spitze, durchaus sehr fein chagrinartig, die Basis gelb gerandet, von den drei Binden ist die erste, oder auch die beiden ersten, beiderseits schräg gegen innen und vorwärts gerichtet, so dass an der Naht ein stumpfer Winkel gebildet wird, die letzte ist gerade. Die Brust tiefbraun, mit gelben Seitenflecken, in der Mitte roth. Der Hinterleib ganz roth oder an den Seiten vorn braun, die beiden ersten Segmente gelb gerandet. Beine lang und dünn, hellroth, die Hinterschenkel vor der Spitze gebräunt.

In Nordamerika häufig, von Handschuch bei Fiume mehrmals gefangen.

Monohammus sartor, *Fabricius.*

M. elongatus, niger, supra aeneo-micans, tenuiter pubescens, nitidus; scutello pallide tomentoso; elytris antice punctato-rugosis, postice rugulosis, ante medium transversim impressis, pallide maculatim tomentosis. — *Long.* 10—13‴, *lat.* 3—4‴.

Mas: antennis longioribus, nigris; elytris obsolete maculatis.

Fem.: antennis brevioribus, nigris, griseo-annulatis; elytris maculis majoribus, distinctis.

Lamia sartor Fabricius Syst. El. II. p. 249 nr. 69. — Panzer Faun. Germ. XIX. ♂. et XIX. 2. ♀

Monohammus sartor. Mulsant Long. de Fr. 138 nr. 1.

Gestreckt, etwas walzig, jedoch oben verflacht, glänzend, schwarz, oben erzschwarz, mit feiner greiser Pubescenz bekleidet, auf den Flügeldecken mit unregelmässigen, mehr oder weniger deutlichen, weissgelben Tomentflecken. Die Fühler des Männchens von doppelter Körperlänge, schwarz, mit sehr dünner graulicher reifartiger Pubescenz; beim Weibchen sind die Fühler nicht viel länger als der Körper, schwarz, die Glieder vom dritten an an der Basis grau geringelt. Der Kopf erzschwarz, graugelblich pubescent, runzelig-punktirt, mit tiefer Längsrinne über die Stirn, die sich

zwischen den Fühlern zu einer breiten tiefen Furche erweitert. Das Brustschild breiter als lang, vorn gerade und mit kurzen rostgelben Härchen gerandet, an jeder Seite mit starker Dornspitze versehen, die Hinterecken stumpfwinklig, die Basis beiderseits sehr schwach ausgerandet; die Oberseite wenig gewölbt, vorn querüber eingeschnürt, der Vordertheil durch eine eingedrückte Querlinie fast zweifach erhoben gerandet, der Mittelrücken quergerunzelt, die übrige Fläche grob runzelartig punktirt und mit greisgelben anliegenden Härchen dünn bekleidet. Das Schildchen halbrund, mit feiner Mittelrinne, aber gewöhnlich die ganze Fläche mit sehr hell ockergelbem Toment bekleidet. Die Flügeldecken vorn die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, beim Männchen von den abgerundet rechtwinkligen Schultern an allmählig verschmälert, hinten scharf abgerundet, beim Weibchen fast gleichbreit, die Schulterbeule durch einen starken dreieckigen Eindruck abgegrenzt, die Naht vorn etwas eingesenkt, vor der Mitte ein deutlicher Quereindruck, an der Basis grob gerunzelt, die Runzeln nach hinten immer feiner und endlich punktartig werdend, die Fläche fein gelbgreis pubescent, mit undeutlichen weisslichgelben Tomentfleckchen beim Männchen, mit deutlichen und grösseren dergleichen beim Weibchen, vorzüglich in dem Quereindruck und an den Seiten. Unterseite glänzend schwarz, greisgelb pubescent, undeutlich schwarz punktirt. Die Beine lang, schwarz, grau pubescent, die Vorderbeine länger als die mittleren, diese unter der Mitte mit einem stumpfen Zahn, das erste Glied der Hintertarsen viel länger als das dritte.

Im mittleren und einen Theil des südlichen Europa.

Monohammus sutor, *Linné.*

M. subelongatus, convexus, niger, supra aeneo-micans, tenuiter pubescens; scutello pallide-tomentoso, medio linea longitudinali impressa, glabra; elytris subparallelis, antice fortiter-, postice subtiliter punctatis, subrugulosis, ochraceo-irregulariter maculatis. — Long. 7—10‴, lat. 2—3½‴.

Mas: antennis longioribus, nigris; elytris maculis minoribus.

Fem.: antennis brevioribus, nigris, griseo-annulatis; elytris maculis majoribus, numerosis.

Cerambyx sutor Linné Syst. Nat. I. II. p. 628 nr. 38. — Olivier Ent. IV. 67 p. 111 nr. 149 t. 3 f. 20 a. b. c.

Lamia sutor Fabricius Syst. El. II. p. 294 nr. 68. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 383 nr. 100. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 201 nr. 1.

Lamia pictor Germar Mag. III. p. 242.

Monochammus sutor Serville Annal. de la Soc. Ent. IV. p. 91.

Monohammus sutor. Mulsant Longic. de Fr. p. 139 nr. 2.

Dem M. sartor sehr nahe verwandt, aber kleiner, besonders kürzer, gewölbter, das Schildchen mit kahler Mittellinie, die Flügeldecken mit zahlreicheren Flecken und deutlicher runzelig punktirt. Der Körper länglich, etwas walzig, schwach glänzend, schwarz, mit dünner Pubescenz bekleidet, oben erzschwarz überlaufen. Die Fuhler des Männchens von doppelter Kör-

perlänge, schwarz, kaum merklich greispubescent, beim Weibchen nur bis 1½ mal so lang als der Körper, schwarz, die Glieder an der Basis weissgrau geringelt. Der Kopf herabgesenkt; sehr flach gewölbt, runzelartig punktirt, mit feiner oft wenig merklicher Stirnrinne, die sich oben in eine flache Furche ausdehnt, die Stirnfläche ist dünn gelbgreis pubescent. Das Brustschild breiter als lang, vorn gerade, mit starker dreieckiger Dornspitze an den Seiten, hinten beiderseits sehr flach ausgerandet und wie der Vorderrand rostgelb gewimpert; die Oberseite etwas gewölbt, innerhalb des Vorder- und Hinterrandes querüber flach eingeschnürt, die Fläche quer gerunzelt, neben den Seitendornen runzelartig grob punktirt. Das Schildchen halbrund, dicht mit rostgelbem Toment bekleidet, durch eine kahle Mittelrinne das Toment in zwei Flecken getheilt. Die Flügeldecken vorn die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, die Schulterbeule erhoben, abgerundet rechtwinklig, durch einen starken Eindruck abgegränzt, die Seiten nach hinten beim Männchen schwach verschmälert, beim Weibchen parallel, oben gewölbt, an der Basis stark, nach hinten immer feiner runzelartig punktirt, gelbgreis pubescent, mit kleineren, wenig zahlreichen gelben Tomentflecken beim Männchen und grösseren häufigeren Flecken beim Weibchen, jede mit zwei undeutlichen Kiellinien. Die Unterseite fein punktirt, ziemlich dicht gelb pubescent, schwarz punktirt. Die Beine graupubescent, schwarz punktirt, lang, besonders die vorderen des Männchens, die Mittelschienen mit einem stumpfen Zahn unter der Mitte; das erste Glied der Hintertarsen wenig länger als das dritte.

Im ganzen nördlichen und gemässigten Europa, häufig.

Monohammus galloprovincialis,

Olivier.

M. niger, supra aeneo-micans, subelongatus, modice convexus, griseo-pubescens; scutello ferrugineo-tomentoso, medio linea longitudinali impressa, glabra; elytris basi rugoso-granulatis, postice punctatis, obsolete flavo-trifasciatis; antennis pedibusque ferrugineo-rufis. — Long. 6—10½‴, lat. 2—3½‴.

Mas.: antennis longioribus, unicoloribus; elytris postice angustatis.

Fem.: antennis brevioribus, ferrugineo-rufis, griseo-annulatis; elytris subparallelis.

Cerambyx galloprovincialis Olivier Ent. IV. 67 p. 132 nr. 182 t. 23 f. 185.

Lamia galloprovincialis Schönherr Syn. Ins. III. p. 396 nr. 186.

Lamia pellio Germar Magaz. III. p. 244.

Monohammus galloprovincialis Mulsant Long. de Fr. p. 110 nr. 3

Dem M. sutor hinsichtlich der Körperbildung weit näher stehend als dem sartor, von beiden aber durch die rostgelbe Pubescenz, die Zeichnung der Flügeldecken und vor Allem durch die rothen Fühler und Beine verschieden. Der Körper länglich, etwas walzig, oben verflacht, schwach glänzend, schwarz, die Oberseite erzglänzend, alle Theile mit dünner Pubescenz bekleidet. Die Fühler des Männchens doppelt so lang als der Körper, einfarbig bräunlich rostroth; beim Weib-

chen die Hälfte länger als der Körper, rostroth, die Glieder vom dritten an an der Basis weissgrau geringelt. Der Kopf herabgebeugt, die Stirn sanft gewölbt, grob punktirt, mit feiner Längsrinne, die zwischen den Fühlern in einer breiten Furche liegt, fast alle Theile mit gelber filzartiger Pubescenz ziemlich dicht bekleidet. Das Brustschild breiter als lang, vorn gerade, hinter dem Vorderrand schwach eingeschnürt, in der Mitte mit starkem Seitendorn, die Hinterecken rechtwinklig, die Basis beiderseits flach ausgerandet; die Oberseite wenig gewölbt, unregelmässig, am Hinterrand mehr regelmässig quer gerunzelt, unten fast gleichmässig, oben nur fleckenweise rostgelb pubescent, zuweilen bilden die Filzhärchen oben vier unregelmässige Bänder, eine jederseits ober dem Seitendorn, zwei auf dem Mittelrücken. Das Schildchen halbrund, dicht rostgelb filzig, mit kahler Mittelrinne. Die Flügeldecken vorn die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, beim Männchen nach hinten verschmälert, beim Weibchen fast gleichbreit, gewölbt, mit verflachtem Rücken, vorn runzelartig gekörnt, die Körner bis zur Mitte immer kleiner, auf dem Hintertheil zerstreute Punkte, die Pubescenz gelbbraun, an den Seiten und auf dem Rücken unregelmässige, zerissene weissliche und rostgelbe Filzflecken, welche drei nicht sehr deutliche Querbinden bilden. Die Unterseite dicht rostgelb pubescent mit schwarzen Punkten. Beine rostroth, graulich pubescent, schwarz punktirt, die Schenkel oben schwärzlich, die Mittelschienen etwas unter der Mitte mit einem Zahn; das erste Glied der Hintertarsen etwas länger als das dritte.

Im südlichen Frankreich.

Niphona picticornis, *Mulsant.*

N. oblonga, convexa, nigra, dense cinerascenti-flavo-tomentosa; thorace antice transversim impresso, medio inaequaliter granuloso, punctis quatuor albis; elytris vage punctatis, pone humeros macula magna alba, postice fascia sinuata obsoleta cinereo-albida, antennis pedibusque albopunctatis. — Long. $6\frac{1}{2}-7'''$, *lat.* $2-2\frac{1}{2}'''$.

Niphona saperdoides Ziegler in litt.

Niphona picticornis Mulsant Longicorn. de Fr. p. 169 nr. 1.

Eine eigenthümliche Form, die unter den übrigen europäischen Bockkäfern ziemlich isolirt dasteht. Der längliche Körper ist ziemlich gewölbt, etwas walzig, schwarz, alle Theile, auch Fühler und Beine mit graugelbem kurzem Toment dicht bekleidet. Die Fühler des Männchens sind zwölfgliedrig, länger, des Weibchens eilfgliedrig, so lang als der Körper, an der Hinterseite kurz und fein gewimpert, die Glieder vom dritten an Länge abnehmend, mit weisslichen Tomentfleckchen und Punkten. Der Kopf herabgebeugt, sanft gewölbt, mit feiner Stirnrinne, zwischen den Fühlerwurzeln eingesenkt, dicht mit etwas bräunlichem Toment bekleidet. Das Brustschild breiter als lang, vorn gerade, an den Seiten vorn eingeschnürt, hinter der

Mitte mit einem stumpfen Höcker, gegen die Basis kaum eingezogen, diese beiderseits flach ausgerandet, der Mitteltheil etwas bogig vorstehend; die Oberseite wenig gewölbt, vorn querüber furchenartig eingeschnürt, mit zwei tieferen Eindrücken in der Mitte und zu beiden Seiten ein grosser aber flacher Eindruck, über die Mitte läuft eine undeutliche Kiellinie, vorn ausserhalb, hinten innerhalb der Eindrücke je ein weisser Punkt. Das Schildchen querrundlich. Die Flügeldecken vorn $^1/_3$ breiter als das Brustschild, von den Schultern an kaum merklich verschmälert, hinten gerade abgestutzt, mässig gewölbt, wenig dicht aber tief punktirt, jede mit zwei undeutlichen, schwach erhobenen Längslinien und einem grossen weissen Tomentflecken hinter der Schulter, der gegen die Naht undeutlich verfliesst, die Naht eine Strecke weit herab hellgrau mit graugelb gemischt, am Anfange des hinteren Drittheils eine buchtige, wenig hellere, daher ziemlich undeutliche Querbinde. Das Toment der Unterseite an den Seiten grangelb, in der Mitte der Brust und des Hinterleibs weisslich, mit schwärzlichen Punkten. Beine bräunlich gelbgrau behaart, mit weissen Punkten und Flecken.

Im südlichen Frankreich, Italien, Sardinien und Dalmatien, überall selten.

Mesosa curculionoides, *Linné.*

M. brevior, convexus, dense plumbeo-pubescens, flavo-maculata; thorace quatuor, elytro singulo duabus ocellis nigris, flavo-circumdatis. — Long. $4^1/_2$—$6^1/_2'''$, 2—$2^3/_4'''$.

Cerambyx curculionoides Linné Syst. Nat. II. 11. p. 634 nr. 48. — Olivier Ent. IV. 67 p. 110 nr. 147 t. 10 f. 69 a. b.

Lamia curculionoides Fabricius Syst. El. II. p. 297 nr. 89. — Panzer Faun. Germ. XLVIII. 20. — Paykull Faun. Suec. III. p. 63 nr. 4. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 391 nr. 141. — Latreille Gen. Cr. et Ins. III. p. 37.

Mesosa curculionoides Serville Annal. de la Soc. Ent. de Fr. IV. p. 44. — Mulsant Longic. de Fr. p. 167 nr. 1.

Kurz, gewölbt, schwarz, die Oberfläche mit bleigrauem dichtem filzartigem Toment bekleidet. Die Fühler so lang oder etwas länger als der Körper, borstenförmig, mit feinen, abstehenden Haaren sparsam besetzt, die Glieder vom dritten an mit röthlicher, hellgrau pubescenter Basis und brauner Endhälfte. Der Kopf breit, mit flacher, durch eine Rinne getheilter Stirn, körnerartig punktirt, mit gelben Tomentfleckchen geziert, auch die Augen unten und oben gelb eingefasst. Das Brustschild kürzer als breit, vorn flach vorgebogen, an den Seiten etwas ungleich aber nicht gerundet, oben convex, körnerartig punktirt, der Vorderrand aufgeworfen, auf der Mitte des Rückens ein fast rhombischer

flacher Eindruck, jederseits der Mitte stehen zwei schwarze runde Augenflecken hinter einander, die gelb eingefasst sind, der vordere etwas grösser. Das Schildchen rundlich, etwas gewölbt, mit gelber Spitze. Die Flügeldecken die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, bis hinter die Mitte gleichbreit, dann bogig verschmälert, hinten fast gemeinschaftlich abgerundet, gewölbt, hinter dem Schildchen flach eingedrückt, vorn scharf gekörnt, nach hinten gehen die Körner allmählig in Punkte über, die Punkte nach der Spitze zu immer kleiner werdend, mit gelben, wellige Querlinien bildenden und vereinzelten Tomentflecken, auf der Mitte der Vorderhälfte ein kleinerer, am Anfange des letzten Drittheils ein grosser augenförmiger schwarzer Tomentflecken, beide gelb eingefasst. Die Unterseite unregelmässig bleigrau und gelb gemischt; die Beine schwarz, grau pubescent, Schenkel und Schienen mit gelben Flecken.

Im mittleren Europa.

Mesosa myops, *Dalman.*

M. convexa, tenuiter plumbeo-pubescens, atro-punctata et pube lutescenti-nebulosa; thorace maculis quatuor subocellaribus oblongis; elytris maculis irregularibus nigro-tomentosis. — Long. 6‴, lat. 2½‴.

Lamia myops Dalman. Schönherr Syn. Ins. In. App. p. 168 nr. 232. — Germar Faun. Ins. Eur. X. 11.

Steht der M. curculionoides sehr nahe, unterscheidet sich aber vorzüglich durch die länglichen, nicht ringsum gelb eingefassten Tomentflecken des Brustschilds, weniger dichte Haarbekleidung der Deckschilde, häufigere gelbe Zeichnungen und die zahlreichen aber nicht augenförmigen schwarzen Tomentflecken derselben. Der Körper ist gewölbt, etwas breit zur Länge, ziemlich dünn mit greisen Härchen bekleidet. Die Fühler des Männchens länger, des Weibchens kaum so lang als der Körper, die beiden ersten Glieder schwarz, das zweite mit röthlicher, weisslich pubescenter Basis, die übrigen röthlich mit brauner Endhälfte, die Wurzelhälfte grauweiss pubescent. Der Kopf so breit als das Brustschild, die Stirn flach, punktirt, mit feiner Mittelrinne, gelb gezeichnet, auf dem Scheitel hinter den Fühlerwurzeln je ein deutlicher gelber Flecken. Das Brustschild breiter als lang, vorn

in der Mitte schwach vorgebogen, an den Seiten fast gerade, hinten beiderseits schwach ausgerandet; der Vorder- und Hinterrand aufgeworfen; die Oberseite wenig gewölbt, in der Mitte etwas eingesenkt, mit feiner Längsrinne, die Ränder der Einsenkung schwach schwielenartig erhöht und grob punktirt, beiderseits zwei schwarze längliche Tomentflecken hinter einander stehend, der erste am Vorder-, der andere am Hinterrand; die beiderseits von gelben Flecken eingefasst sind. Das Schildchen dreieckig, greisgelb pubescent. Die Flügeldecken viel breiter als das Brustschild, kaum doppelt so lang als breit, hinten einzeln abgerundet, der Rücken verflacht, mit zerstreuten grösseren und kleineren schwarzen Tomentflecken, zahlreichen gelben Punkten und Zeichnungen, vorn mit wenig zahlreichen grossen und tiefen, hinten mit feineren Punkten. Die Unterseite mit hellgreisen längeren Härchen dünn bekleidet, gelb gefleckt. Beine kurz, schwarz, greis pubescent, Schenkel und Schienen mit hellgraugelben undeutlichen Ringen.

In Finnland, Russland und Sibirien.

Mesosa nubila, *Olivier.*

M. oblonga, medice convexa, griseo-pubescens; thorace vage punctato, obsolete nigro-quadristriato; elytris fortiter punctatis, lateribus medio macula lata griseo-albida, antice posticeque sinuatim nigro-cincta. — *Long.* $3^1/_2$—$6'''$, *lat.* $1^1/_2$—$2^1/_2'''$.

Cerambyx nubilus Olivier Ent. IV. 67 nr. 109 nr. 146. t. 3 f. 15. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 384 nr. 106.

Lamia nebulosa Fabricius Syst. El. II. p. 293 nr. 64. — Latreille Gen. Cr. et Ins. III. p. 37. — Rossi Faun. Etrusca. I. p. 146 nr. 367. — Panzer Ent. Germ. p. 250 nr. 5.

Mesosa nebulosa Serville Ann. de la Soc. Ent. IV. p. 41.

Mesosa nubila Muisant. Longic. de Fr. p. 168 nr. 2.

Schlanker als die andern Arten der Gattung, mässig gewölbt, schwarz, mit dünner, oben anliegender kurzer Haarbekleidung. Die Fühler des Männchens die Hälfte, des Weibchens kaum länger als der Körper, schwarz, die Wurzelhälfte der Glieder vom vierten an grauweiss pubescent. Der Kopf herabgebeugt, die Stirn flach, grob punktirt, mit durchgehender Mittelrinne, mit gelbgrauer Haarbekleidung versehen, der Augenrand und ein Strich auf dem Scheitel jederseits gelb. Das Brustschild die Hälfte breiter als lang, vorn fast gerade, an den Seiten in der Mitte schwach beulenartig erweitert, die Basis beiderseits schwach aus-

gerandet; die Oberseite zerstreut punktirt, in der Mitte der Länge nach eingesenkt, beiderseits der Einsenkung ein kahler, schwach schwielenartig erhobener, schwarzer Längsstreif, ein zweiter jederseits mehr nach der Seite zu; die Seiten und der Raum zwischen den Streifen dicht graugelb pubescent. Das Schildchen rundlich dreieckig, in der Mitte gelb, aussen schwarz pubescent. Die Flügeldecken um die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, fast gleichbreit, hinten gemeinschaftlich flach abgerundet, mässig gewölbt, hinter dem Schildchen und neben den Schulterbeulen eingedrückt, mit grossen, grubenartigen Punkten bestreut, vorn bräunlich-grau pubescent, mit schmutzig rostgelb gemischt, in der Mitte an jeder Seite ein grosser, nach innen verwaschener, graulich weisser, vorn und hinten buchtig schwarz eingefasster Flecken, der Endtheil grau und gelb gemischt, mit einem schwarzen Randfleck und einem dritten auf der Naht vor der Spitze. Die Unterseite grau und graugelb pubescent, mit undeutlichen schwarzen Flecken. Beine graulich behaart, mit kahlen Punkten und Flecken, das zweite und vierte Tarsenglied an der Wurzelhälfte dicht weiss behaart.

In Deutschland, Frankreich und der Schweiz.

Rhaphidopalpa foveicollis, *Dejean.*

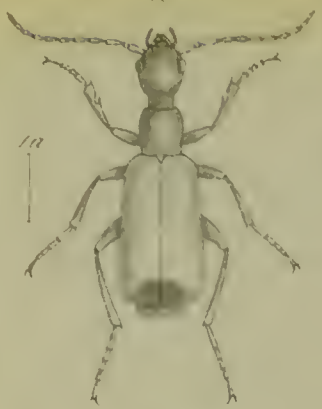
Rh. oblongo-subovata, convexa, nitida, flavo-rufa, pectore abdomineque nigris, griseo-pubescentibus, ano rufo; thorace transverso, medio transversim impresso; elytris punctulatis. — Long. 3—3½‴, *lat.* 1½‴.

Rhaphidopalpa foveicollis Dejean. Cat. 2 ed p. 378.

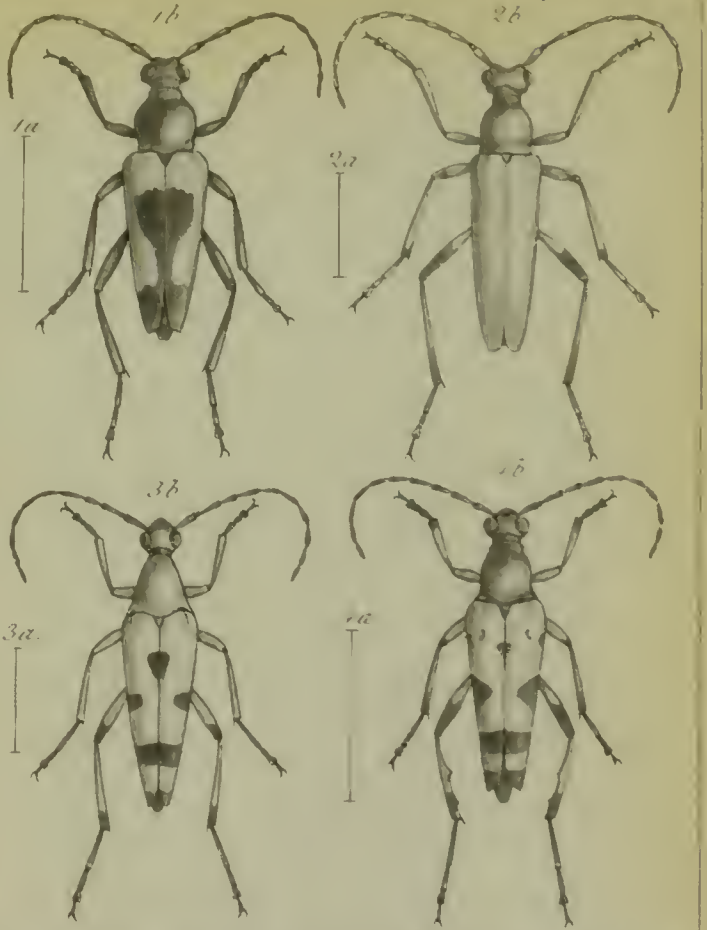
Länglich, etwas eiförmig, jedoch nach vorn nur allmählig, hinten schnell abgerundet, mässig gewölbt, glänzend, gelbroth, Brust und Hinterleib schwarz. Die Fühler fast mehr als halb so lang als der Körper, blass gelbröthlich, die Glieder vom dritten an fast gleich lang, das letzte zugespitzt, etwas gebräunt. Der Kopf fast abgestutzt dreieckig, der Oberkopf glatt, gewölbt, zwischen den Augen eine kurze in der Mitte punktförmig eingetiefte Rinne, die nach unten zwischen den Fühlerwurzeln in einen starken Kiel übergeht, der sich vorn theilt und als Einfassung des Kopfschildes nach aussen tritt. Lefze an der Wurzel rothgelblich, übrigens pechschwarz. Taster gelbröthlich. Das Brustschild quer, über 1½ mal so breit als lang, vorn ausgerandet, mit stark herabgebogenen, anliegenden, abgerundeten Ecken, die Seiten vorn etwas gerundet, nach hinten schräg verschmälert, die Hinterecken etwas stumpfwinklig, die Basis in der Mitte schwach

ausgerandet; die Oberseite gewölbt, glänzend, fast blank, der Seiten- und Hinterrand schmal flach abgesetzt, neben denselben einzeln punktirt, der Rücken glatt, über die Mitte zieht sich eine, auf dem Mittelrücken rundlich nach hinten erweiterte Querfurche. Das Schildchen abgerundet dreieckig, glatt. Die Flügeldecken vorn fast die Hälfte breiter als das Brustschild, mit stark entwickelten abgerundeten Schulterbeulen, hinter diesen seitlich eingedrückt, dahinter bogig bis zum Ende des zweiten Drittheils erweitert, hinten fast einzeln abgerundet; die Oberseite fein zerstreut punktirt, die Basis neben den Schulterbeulen und die Naht hinter dem Schildchen eingedrückt. Die Unterseite des Brustschilds, häufig auch die Mittelbrust gelbroth, Hinterbrust und Bauch schwarz, dicht und fein punktirt, greis pubescent, Hinterhüften und das letzte Bauchsegment gelbroth, letzteres mit drei länglichrunden Eindrücken. Beine gelbroth.

Im südlichen Spanien und Sibirien, nach Dejean auch in Dalmatien.

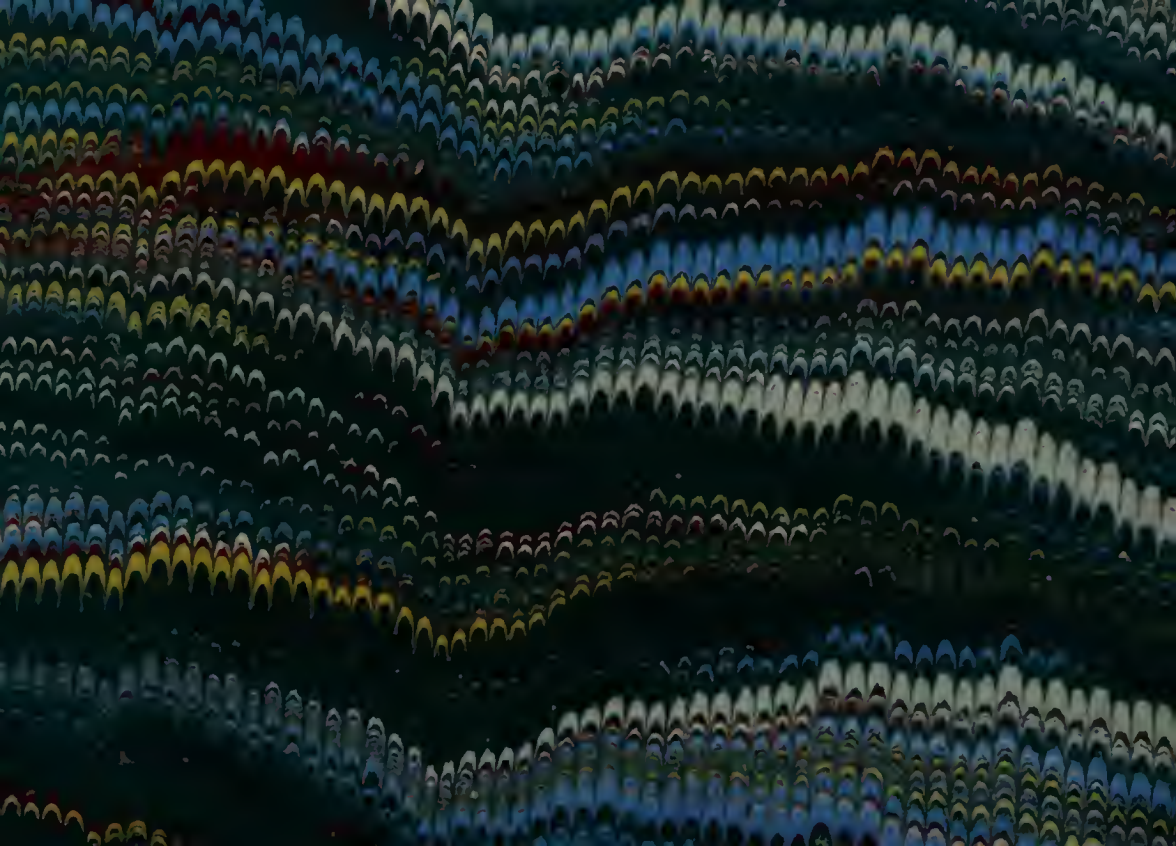


DEPARTMENT
OF
ENTOMOLOGY



1a b Leptura hastata F. 2a b [illegible] F.
3a b. Strangalia Stenura [illegible] b. [illegible]
armata Hb. [illegible]

BRITISH
DEPART
OF
ENTOMOLOGY

1a b Coccinella septempunctata Linn. 2a b Micraspis duodecimpunctata Linn. 3a b Anisosticta novemdecimpunctata Linn. 4a b Adonia variabilis Goeze.

BRITISH MU
DEPARTMENT
OF
ENTOMOLOG